Contact SAMSUNG WORLD-WIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contacte con SAMSUNG WORLD-WIDE
Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO
Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP.DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD &TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin

IMPORTADO POR:SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO.S.A.de C.V.
Vía Lopez Portillo No.6,
Col.San Fco.Chilpan
Tultitlán,Estado de México,C.P.54940
TEL.01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR:Samsung Electronics CO.,LTD.
416,Mae tan-3dong,Yeongtong -gu,
Suwon City,Gyeonggi-do Korea

BN68-01114A-00

LN46N71B

TFT-LCD TELEVISION

Owner's Instructions

Register your product at www.samsung.com/global/register

Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen.

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention.
  This image retention is also known as "screen burn".
  To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
-
  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images.

Precauciones al mostrar en la pantalla una imagen fija

La imagen fija puede causar daños permanentes en la pantalla del televisor.

- No deje una imagen fija en la pantalla LCD durante más de dos horas ya que se podría producir una retención de la imagen en la pantalla. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina "quemadura de pantalla".
  Para evitar que se produzca esa persistencia de la imagen, reduzca el nivel de luminosidad y de contraste de la pantalla cuando muestre imágenes fijas.
-
  El uso del televisor LCD en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en las partes izquierda, derecha y central de la pantalla debido a las diferencias en la emisión lumínica de la pantalla.
  La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.
  Reproducir un DVD o una videoconsola puede causar un efecto similar en la pantalla. La garantía no cubre estos daños.
- Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir restos de imágenes parciales.
  Para evitar este efecto, reduzca el 'brillo' y el 'contraste' cuando vea imágenes fijas.

Precauções ao exibir uma imagem estática

Uma imagem estática pode causar danos permanentes na tela da TV.

- Não exiba uma imagem estática no painel LCD por mais de 2 horas, pois isso poderá causar retenção de imagem na tela.
  Essa retenção de imagem também é conhecida como "queima da tela".
  Para evitar essa retenção de imagem, reduza o grau de brilho e de contraste da tela ao exibir uma imagem estática.
-
  O fato de assistir a TV LCD no formato 4:3 por um longo período de tempo pode deixar traços de bordas exibidos nas partes esquerda, direita e central da tela, causados pela diferença da emissão de luz na tela.
  A utilização de um DVD ou de um console de jogo pode causar um efeito similar na tela.
  Danos provocados pelo efeito acima não são cobertos pela Garantia.
- A exibição de imagens estáticas de Video games e PC por mais tempo que um determinado período pode produzir pós-imagens parciais.
  Para evitar esse efeito, reduza o ‘brilho’ e o ‘contraste’ ao exibir imagens estáticas.

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

GENERAL INFORMATION

- List of Features 2
- Accessories 2
- Viewing the Control Panel 3
- Viewing the Connection Panel 4
- Remote Control 6
- Installing Batteries in the Remote Control 7

CONNECTIONS

- Connecting VHF and UHF Antennas 7
- Connecting Cable TV 8
- Connecting a VCR 9
- Connecting an S-VHS VCR 9
- Connecting a Camcorder 10
- Connecting a DVD Player 10
- Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI 10
- Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI 11
- Connecting an Amplifier/DVD Home Theater 11
- Connecting a PC 12

OPERATION

- Turning the TV On and Off 13
- Plug & Play Feature 13
- Changing Channels 14
- Adjusting the Volume 14
- Viewing the Display 15
- Viewing the Menus 15
- Memorizing the Channels 16
- To Select the Source 17
- To Edit the Input Source Name 17

PICTURE CONTROL

- Using Automatic Picture Settings 18
- Adjusting the Color Tone 19
- Adjusting the Color Tone with the Preferred Color Component 19
- DNIe Demo (Digital Natural Image engine) 20
- Changing the Color Space 20
- Changing the Screen Size 21
- Freezing the Picture 22
- Viewing Picture-in-Picture 22

SOUND CONTROL

- Customizing the Sound 24
- Using Automatic Sound Settings 24
- Setting the TruSurround XT 24
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track 25
- Automatic Volume Control 25
- Selecting the Internal Mute 25
- Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture 26
- Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults 26
- Connecting headphones 26

CHANNEL CONTROL

- Setting the Channel Manager 27
- Activating the Child Lock 28
- Fine Tuning Analog Channels 29

PC DISPLAY

- Using Your TV as a Computer (PC) Display 30
- Display Modes 30
- Setting up the TV with your PC 31

TIME SETTING

- Setting the Clock 33

FUNCTION DESCRIPTION

- Selecting a Menu Language 35
- Setting the Blue Screen Mode 35
- Setting the On/Off Melody 36
- Digital Noise Reduction 36
- Using the Game Mode 36
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) 37
- Using the Energy Saving Feature 38
- Using the Color system Feature 38

APPENDIX

- Identifying Problems 39
- Disconnecting the Stand 40
- Installing the Wall Mount Kit 41
- Using the Anti-Theft Kensington Lock 44
- Specifications 45

Symbol	Press	Important	Note	One-Touch Button

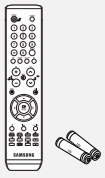
General Information

List of Features

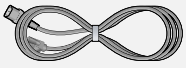
- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- Excellent Picture Quality
  - DNIe technology provides life-like clear images.
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual Dolby surround system.

Accessories

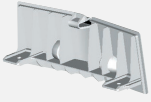
Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.



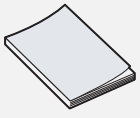
Remote Control & Batteries (AAA x 2)



Power Cord

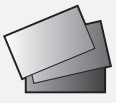


Cover-Bottom



Owner's Instructions

Cleaning Cloth

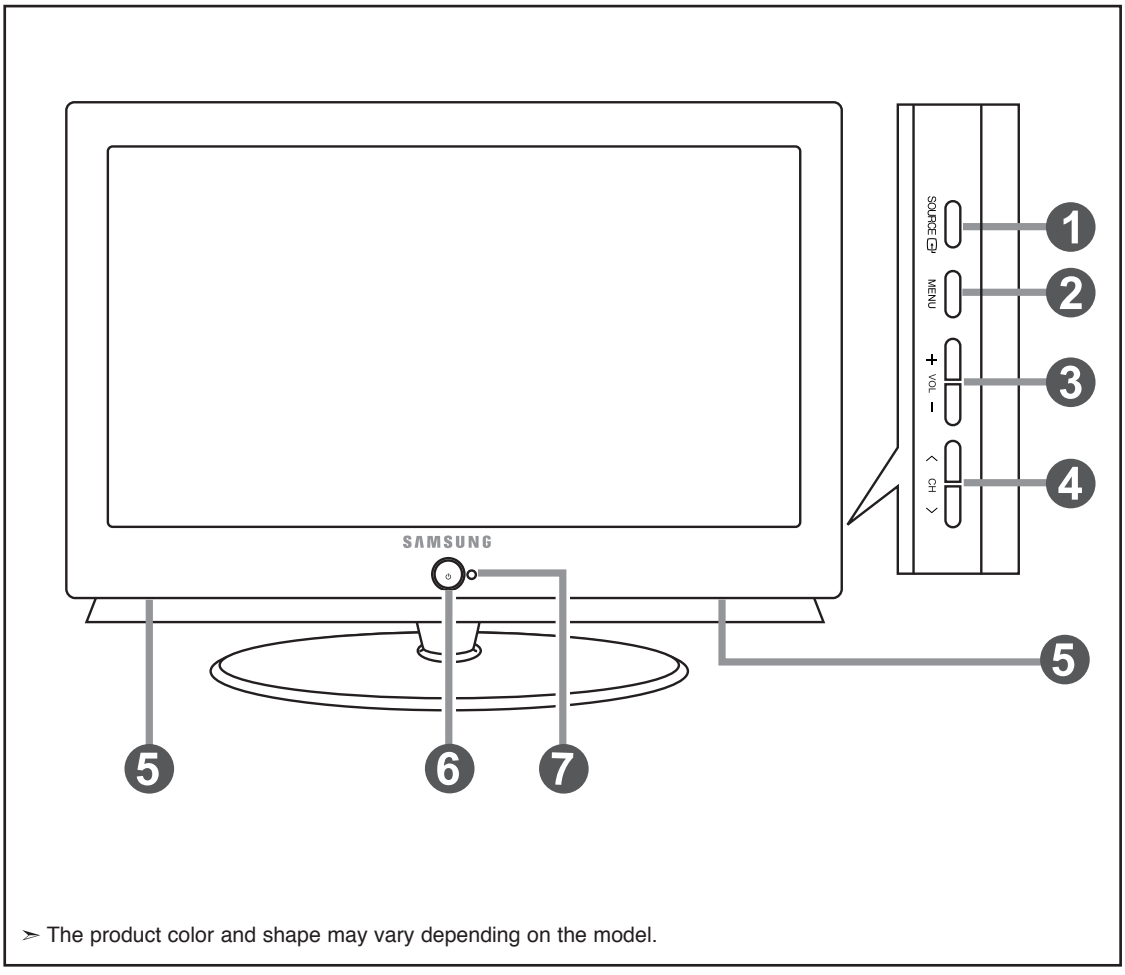


Warranty Card / Registration Card / Safety Guide Manual
(Not available in all locations)

Viewing the Control Panel

Buttons on the Lower-Right Part of the Panel

The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu. To use the more advanced features, you must use the remote control.



➢ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **SOURCE**
Toggles between all the available input sources (TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, PC, HDMI).
In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** button on the remote control.

❷ **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

❸ + VOL −
Press to increase or decrease the volume.
In the on-screen menu, use the + VOL − buttons as you would use the ◂ and ▸ buttons on the remote control.

❹ < CH >
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the < CH > buttons as you would use the ▾ and ▴ buttons on the remote control.

❺ **SPEAKERS**

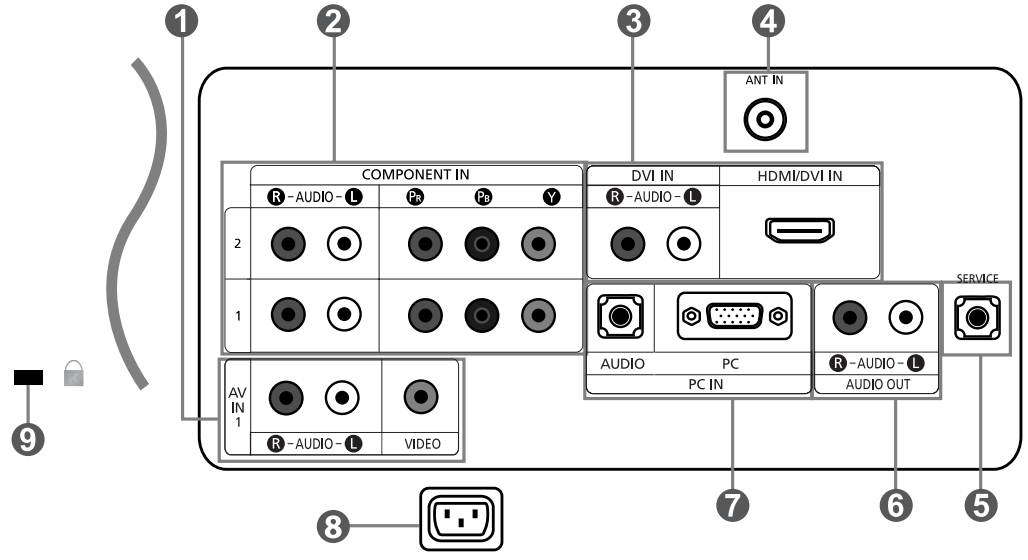
❻ ⏻ **(POWER)**
Press to turn the TV on and off.
POWER INDICATOR
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

❼ **REMOTE CONTROL SENSOR**
Aim the remote control towards this spot on the TV.

Viewing the Connection Panel

Rear Panel Jacks

Use the rear panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as VCR or DVD players.
For more information on connecting equipment, see pages 7-12.



➢ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **AV IN 1**
Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

❷ **COMPONENT IN 1, 2**
Connect Component video/audio.

❸ **HDMI/DVI IN / DVI IN (AUDIO R/L)**
Connect to the HDMI jack of a device with an HDMI output.

Use the HDMI/DVI IN terminal for DVI connection to an external device. You should use the DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for video connection, and the DVI IN 'R-AUDIO-L' terminal for audio.
- **HDMI/DVI IN terminal does not support PC.**
- No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection

❹ **ANT IN**
Connect to an antenna or cable TV system.

❺ **SERVICE**
Connector for service only.

❻ **AUDIO OUT (R/L)**
Connect to the audio input jacks on your Amplifier/ Home theater.

❼ **PC IN**
Connect to the video and audio output jacks on your PC.

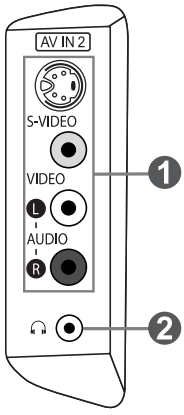
❽ **POWER INPUT**
Connect the supplied power cord.

❾ **KENSINGTON LOCK**
The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.

➢ The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

Side Panel Jacks

Use the left side panel jacks to connect a component that is used only occasionally, such as a camcorder or video game. (See page 10)



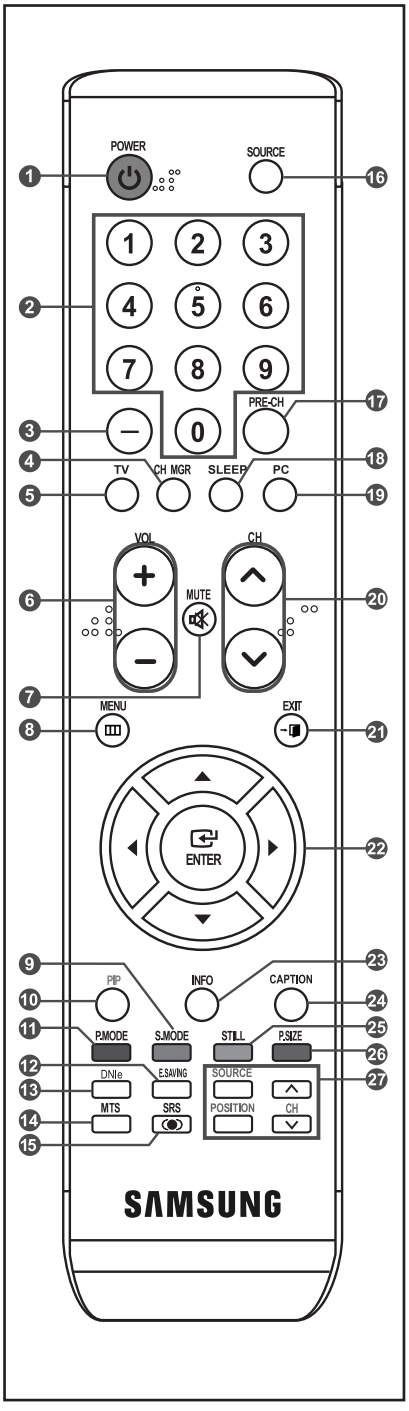
❶ **AV IN 2**
Video and audio inputs for external devices.

S-VIDEO
Video inputs for external devices with an S-Video output.

❷ 🎧 **HEADPHONE**
Connect a set of external headphones for private listening.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV. When using the remote, always point it directly at the TV.



❶ **POWER** ⏻
Turns the TV on and off.

❷ **NUMERIC BUTTONS**
Press to change the channel.

❸ **–**
Press to select channels over 100. For example, to select channel 121, press " - ", then "2", then "1".

❹ **CH MGR**
Used to display Channel Lists on the screen.

❺ **TV**
Selects the TV mode directly

❻ **VOL ⊕ / VOL ⊖**
Press to increase or decrease the volume.

❼ **(MUTE)**
Press to temporarily cut off the sound.

❽ **MENU**
Displays the main on-screen menu.

❾ **S.MODE**
Press to select the sound mode.

❿ **PIP**
Picture-in Picture ON/OFF.

⓫ **P.MODE**
Press to select the picture mode.

⓬ **E.SAVING**
Adjusts screen brightness to save energy.

⓭ **DNIe(Digital Natural Image engine)**
DNIe Demo On/Off

⓮ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

⓯ **SRS**
Selects SRS TruSurround XT mode.

⓰ **SOURCE**
Press to display all of the available video sources.

⓱ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

⓲ **SLEEP**
Press to select a preset time interval for automatic shut off.

⓳ **PC**
Selects the PC mode directly

⓴ **CH ⊙ / CH ⊙**
Press to change channels.

㉑ **EXIT**
Press to exit the menu.

㉒ **UP ▲ / DOWN ▼ / LEFT ◀ / RIGHT ▶ / ENTER**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

㉓ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

㉔ **CAPTION**
Controls the caption decoder.

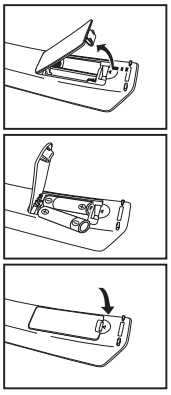
㉕ **STILL**
Press to stop the action during a particular scene.
Press again to resume normal video.

㉖ **P.SIZE**
Press to change the screen size.

㉗ **PIP FUCTIONS**
SOURCE : Press to select a signal from an external source in PIP.
POSITION : Change the position of the PIP screen.
CH : Displays the available channels in sequence. (These buttons change channels in the PIP window only.)

➢ This is a special remote control for the visually impaired, and has Braille points on the Power, Channel and Volume buttons.

Installing Batteries in the Remote Control



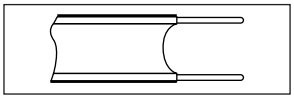
1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   ➢ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   ➢ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.
   The remote control can be used up to about 23 feet from the TV.
   (Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.)

➢ **If the remote control doesn't work, check the following:**

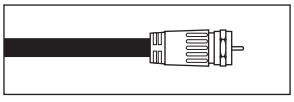
1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage, or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

Connections

Connecting VHF and UHF Antennas



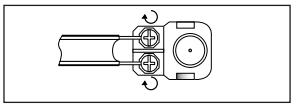
If your antenna has a set of leads that look like this, see "Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads" below.



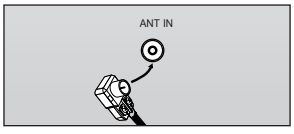
If your antenna has one lead that looks like this, see "Antennas with 75 Ω Round Leads".
If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".

Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

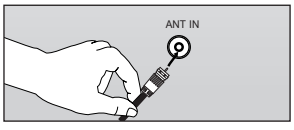


1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied).
   Use a screwdriver to tighten the screws.



2. Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.

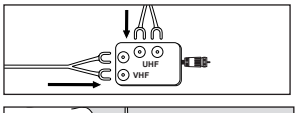
Antennas with 75 Ω Round Leads



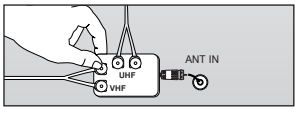
1. Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.

Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).



1. Connect both antenna leads to the combiner.

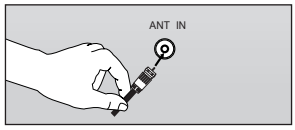


2. Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the rear panel.

Connecting Cable TV

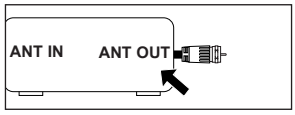
To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

Cable without a Cable Box

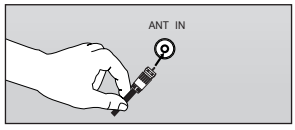


1. Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.
   - ➢ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.

Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels



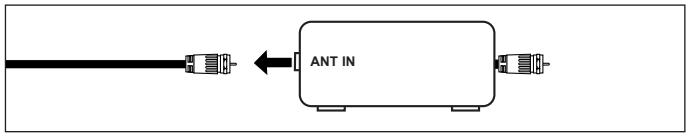
1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.
   - ➢ This terminal might be labeled “ANT OUT”, “VHF OUT” or simply, “OUT”.



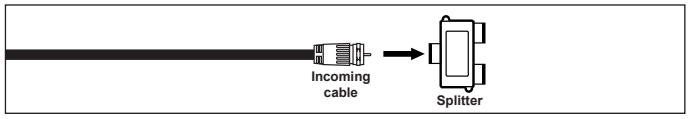
2. Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.

Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

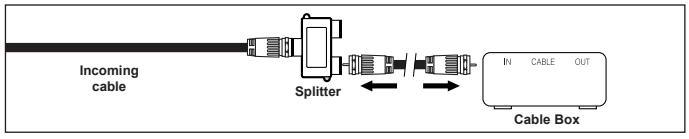
If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch, and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)



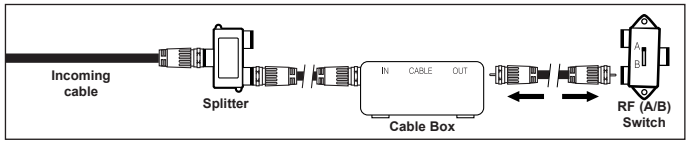
1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.
   - ➢ This terminal might be labeled “ANT IN”, “VHF IN” or simply, “IN”.



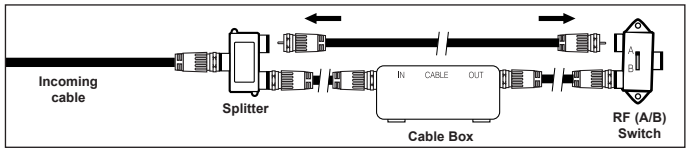
2. Connect this cable to a two-way splitter.



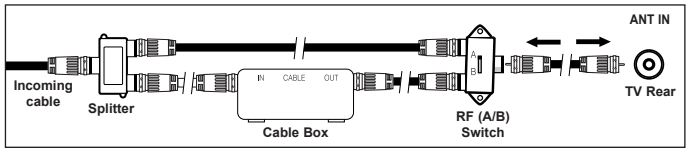
3. Connect an RF cable between an OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.



4. Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.



5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.

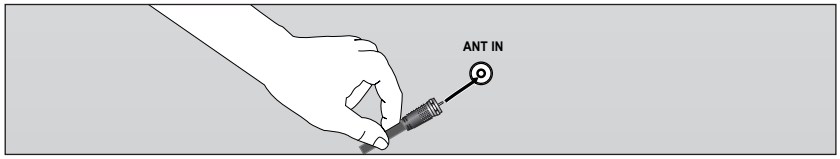


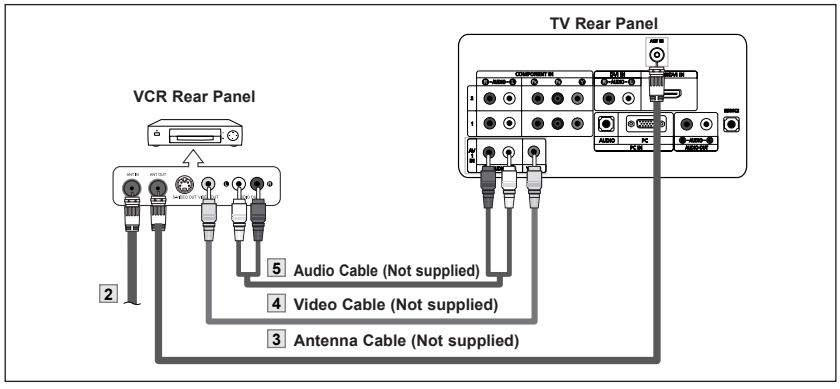
6. Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.

After you have made this connection, set the A/B switch to the “A” position for normal viewing. Set the A/B switch to the “B” position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to “B”, you will need to tune your TV to the cable box’s output channel, which is usually channel 3 or 4.)

Connecting a VCR

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 7-8). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.





1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an Antenna Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 [VIDEO] jack on the TV.
5. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

➢ If you have a “mono” (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV. If your VCR is stereo, you must connect two cables.

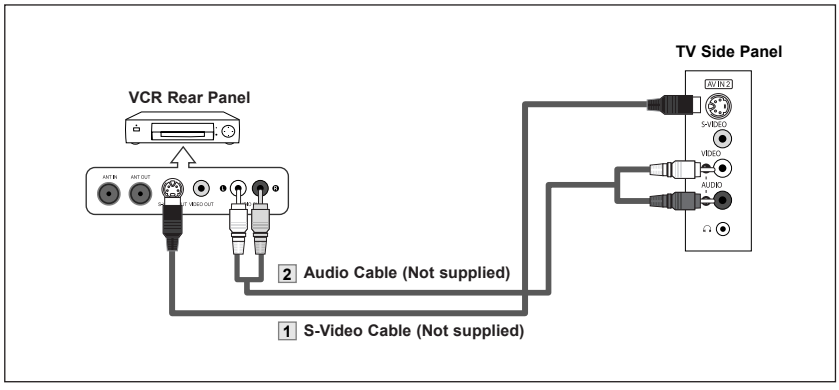
Follow the instructions in “Viewing a VCR or Camcorder Tape” to view your VCR tape.

➢ Each external input source device has a different back panel configuration.

➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting an S-VHS VCR

Your Samsung TV can be connected to an S-Video signal from an S-VHS VCR.
(This connection delivers a better picture as compared to a standard VHS VCR.)



1. Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 2 [S-VIDEO] jack on the TV.
2. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

An S-Video cable is usually included with an S-VHS VCR. (If not, check your local electronics store.)

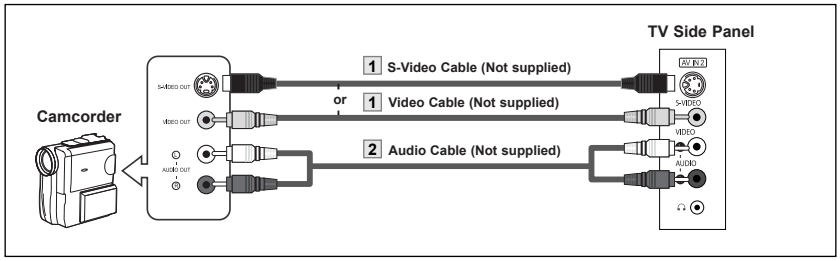
➢ Each external input source device has a different back panel configuration.

➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

➢ Some games may be displayed with a cut off picture when the TV is connected to a game player.

Connecting a Camcorder

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV.
They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR

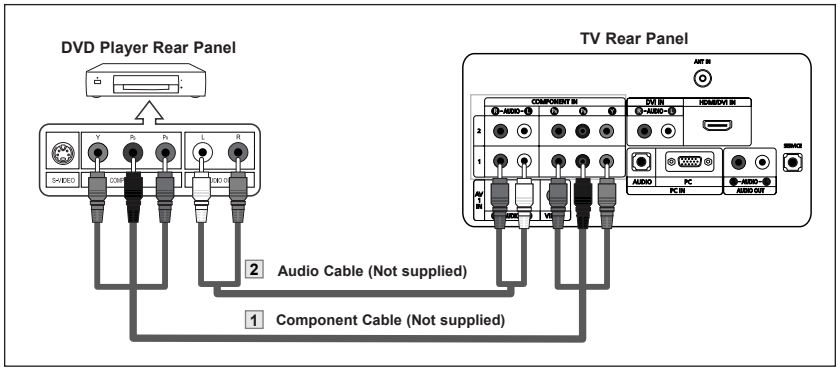


1. Connect a Video Cable (or S-Video Cable)between the AV IN2 [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.

➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a DVD Player

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD player to your TV.

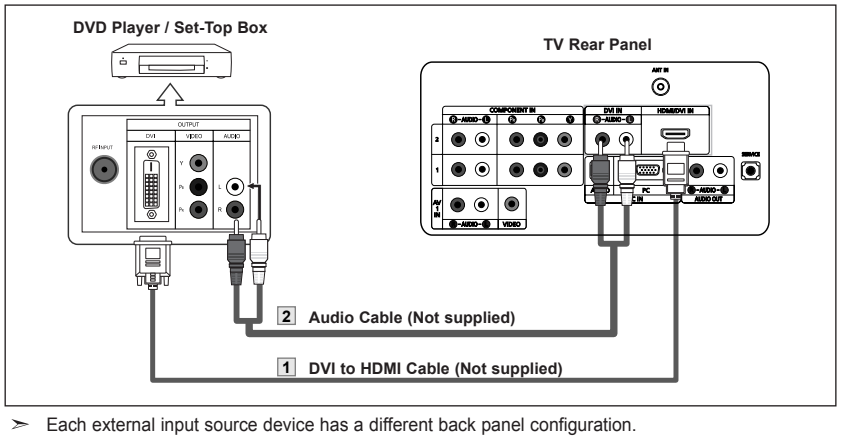


1. Connect a Component Cable between the COMPONENT IN(1 or 2) [Y, P_B, P_R] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, P_B, P_R] jacks on the DVD player.
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN(1 or 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player.

➢ Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality.
Be sure to match the component video and audio connections.
For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN,
connect the audio cable to COMPONENT IN also.
➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.

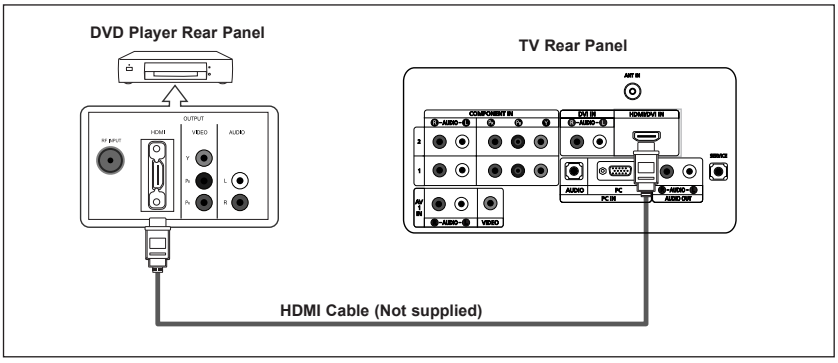


1. Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI/DVI IN connector on the TV and the DVI connector on the DVD player/Set-Top Box.
2. Connect Audio Cables between the DVI IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player/ Set-Top Box.

➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.



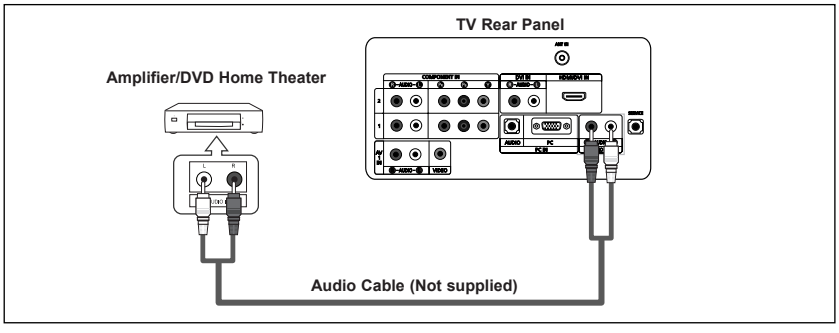
1. Connect an HDMI Cable between the HDMI/DVI IN connector on the TV and the HDMI connector on the DVD player/Set-Top Box.

What is HDMI?

- HDMI(High-Definition Multimedia Interface), is a next-generation interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable without compression.
- "Multimedia interface" is a more accurate name for it especially because it allows multiple channels of digital audio (5.1 channels).
  The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi-channel digital audio.

➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

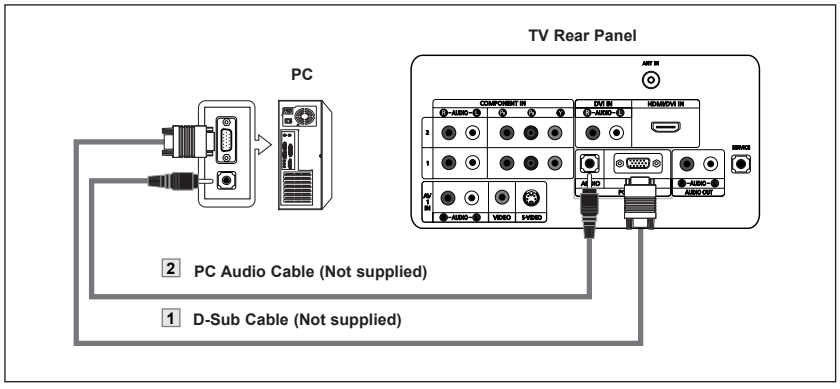


➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.

1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] on the TV and AUDIO IN [R-AUDIO-L] on the Amplifier/DVD Home Theater.

When an audio amplifier is connected to the "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]" terminals: Decrease the gain (volume) of the TV, and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.

Connecting a PC



1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.

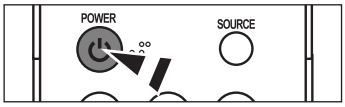
➢ Each external input source device has a different back panel configuration.
➢ When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
➢ **The HDMI/DVI jacks do not support PC connection.**

	Internal Speakers			Audio Out (L/R Out)		
	RF	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**	**RF**	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**
Internal Mute Off	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Internal Mute On	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

When “Internal mute” is set to “On”, Sound menus except “MTS” cannot be adjusted.

Operation

Turning the TV On and Off



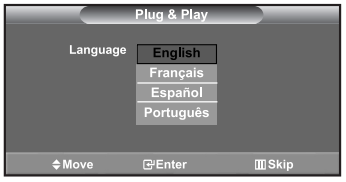
Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
You can also use the ⏻ button on the front of the panel.

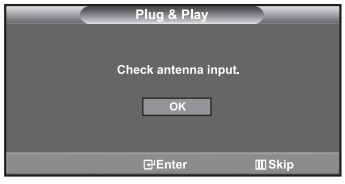
Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, two basic customer settings proceed automatically and subsequently:

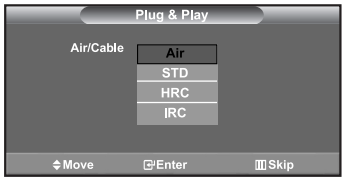
1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
The message “Start Plug & Play” is displayed with “OK” selected.

2. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ buttons. Press the **ENTER** button to confirm your choice.





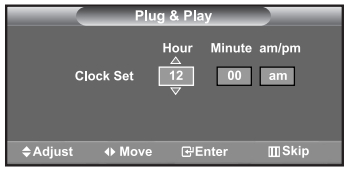
3. The message “Check antenna input.” is displayed with “OK” selected. Press the **ENTER** button.



4. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Air”, “STD”, “HRC”, or “IRC”, then press the **ENTER** button.

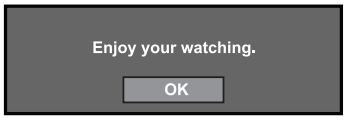
5. Press the **ENTER** button to select “Start”. The TV will begin memorizing all of the available channels.

➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with “Stop” selected.

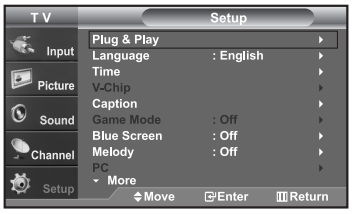


6. Press the **ENTER** button. Press the ◀ or ▶ buttons to move to the “Hour”, “Minute” or “am/pm”. Set the “Hour”, “Minute” or “am/pm” by pressing the ▲ or ▼ buttons. Press the **ENTER** button.
(Refer to “Setting the Clock”on page 33.)

➢ You can set the Hour and Minute directly by pressing the number buttons on the remote control.



7. The message “Enjoy your watching.” is displayed.
When you have finished, press the **ENTER** button.

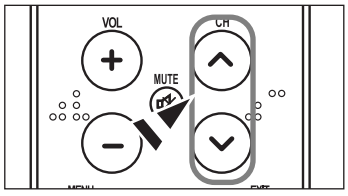


If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button again, to select “Plug & Play”.
3. The message “Start Plug & Play” is displayed.

Changing Channels

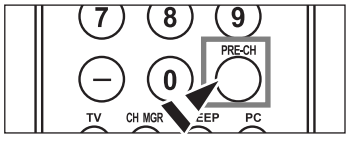
Using the Channel Buttons



1. Press the **CH** ⊙ or **CH** ⊙ button to change channels.

   ➢ When you press the **CH** ⊙ or **CH** ⊙ button, the TV changes channels in sequence. You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 16 to memorize channels.

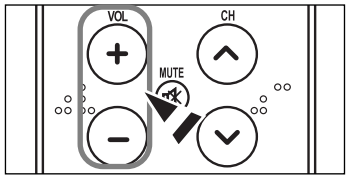
Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel



1. Press the **PRE-CH** button.
   The TV will switch to the last channel viewed.

   ➢ To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.

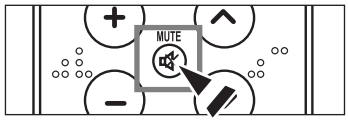
Adjusting the Volume



1. Press the **VOL** ⊙ or **VOL** ⊙ buttons to increase or decrease the volume.

Using Mute

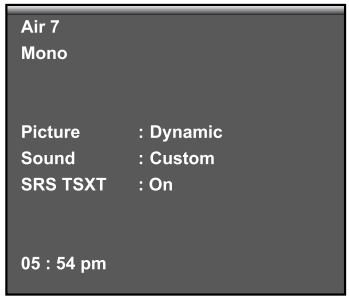
At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.

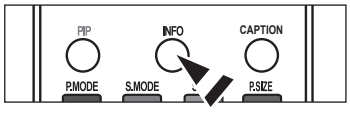


1. Press **MUTE** button and the sound cuts off.
   The word “ Mute ” will appear in the lower-left corner of the screen.
2. To turn mute off, press the **MUTE** button again, or simply press the **VOL** ⊙ or **VOL** ⊙ buttons.

Viewing the Display

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.



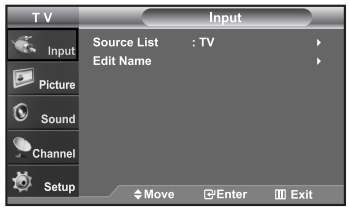


1. Press the **INFO** button on the remote control.

   The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.

Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and it disappears automatically.

Viewing the Menus



1. With the power on, press the **MENU** button.
   The main menu appears on the screen. Its left side has five icons: Input, Picture, Sound, Channel, Setup.
2. Use the ▲ or ▼ buttons to select one of the five icons.
   Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.
3. Press the **EXIT** button to exit.

The on-screen menus disappear from the screen after about two minutes.

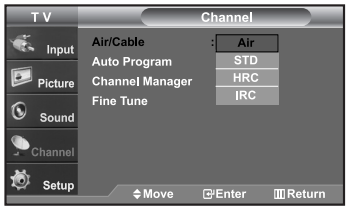
Memorizing the Channels

Your TV can memorize and store all of the available channels for both “off-air” (antenna) and “cable” channels. After the available channels are memorized, use the **CH** ⊙ or **CH** ⊙ buttons to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channel digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic) and adding and deleting channels (manual).

Selecting the Video Signal-source

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an antenna or a cable system).

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.

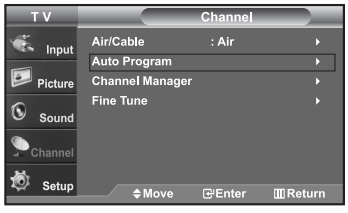


2. Press the **ENTER** button. Repeatedly press the ▲ or ▼ buttons to cycle through these choices: “Air”, “STD”, “HRC”, or “IRC” (all cable TV).

Press the **EXIT** button to exit.

➢ STD, HRC and IRC identify various types of cable TV systems.
Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.
At this point, the signal source has been selected. Proceed to “Storing Channels Automatically”.

Storing Channels in Memory (Automatic Method)

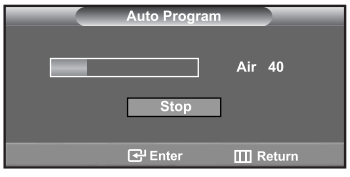


1. First, select the correct signal source (Air, STD, HRC, or IRC).

2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Auto Program”, then press the **ENTER** button.

3. Press the **ENTER** button to select “Start”.
The TV will begin memorizing all of the available channels.

➢ The TV automatically cycles through all of the available channels and stores them in memory. This takes about one to two minutes. Press the **ENTER** button at any time to interrupt the memorization process and return to the “Channel” menu.

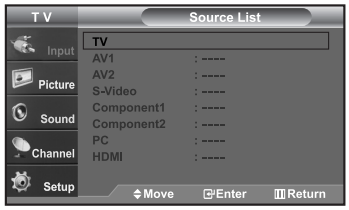


4. After all the available channels are stored, the “Channel” menu reappears. Press the **EXIT** button to exit.

➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with “Stop” selected.

To Select the Source

Use to select TV or other external input sources connected to the TV.
Use to select the input source of your choice.

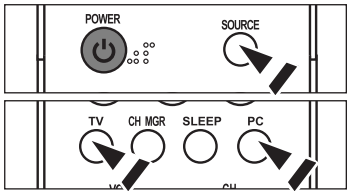


1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Input”.

2. Press the **ENTER** button to select “Source List”.
Press the ▲ or ▼ buttons to select signal source, then press the **ENTER** button.

- ➢ When you connect equipment to the LCD, you can choose between the following sets of jacks: AV1, Component1, Component2, PC or HDMI on the TV’s rear panel and AV2, S-Video on the TV’s side panel.
- ➢ HDMI input can only be selected when the external device is turned on and connected via HDMI.

➢ You can choose only those external devices that are connected to the TV.

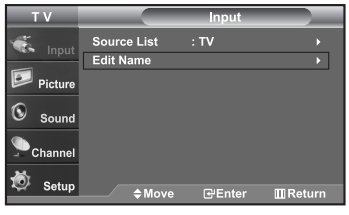


Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.

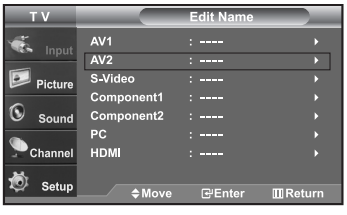
You can enter TV or PC mode directly by using the TV or PC button on the remote control.

To Edit the Input Source Name

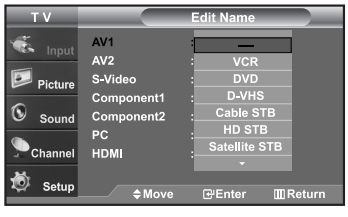
Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Input”.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Edit Name”, then press the **ENTER** button.



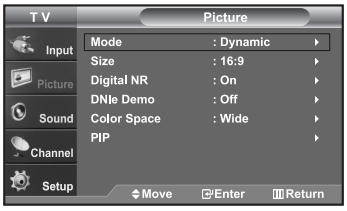
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Component1”, “Component2”, “PC” or “HDMI” input jack, then press the **ENTER** button.



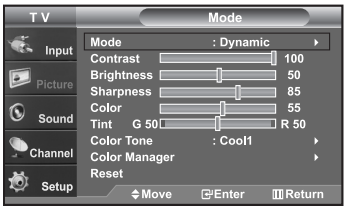
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “VCR”, “DVD”, “D-VHS”, “Cable STB”, “HD STB”, “Satellite STB”, “AV Receiver”, “DVD Receiver”, “Game”, “Camcorder”, “DVD Combo”, “DHR” or “PC” input source, then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

Using Automatic Picture Settings

Your TV has four automatic picture settings (“Dynamic”, “Standard”, “Movie”, and “Custom”) that are preset at the factory.
You can activate either Dynamic, Standard, Movie, or Custom by making a selection from the menu.
Or, you can select “Custom” which automatically recalls your personalized picture settings.



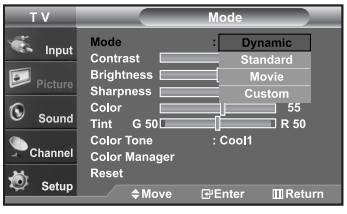
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.

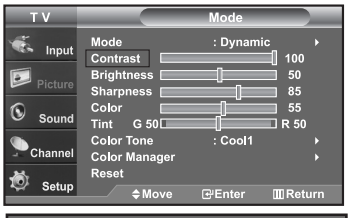


2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.
Press the **ENTER** button again.
Press the ▲ or ▼ buttons to select the “Dynamic”, “Standard”, “Movie”, or “Custom” picture setting. Press the **ENTER** button.

- Choose **Dynamic** to increase the clarity and sharpness of the picture.
- Choose **Standard** for the standard factory settings.
- Choose **Movie** when watching movies.
- Choose **Custom** if you want to adjust the settings according to personal preference.

➢ When in PC mode, Tint, Sharpness are not available.





3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color”, or “Tint”, then press the **ENTER** button.

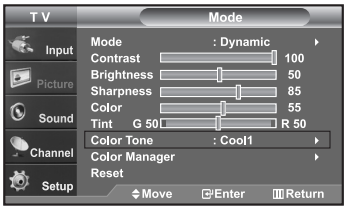
4. Press the ◄ or ► buttons to decrease or increase the value of a particular item.
For example, if you select “Contrast”, pressing the ► button increases it.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

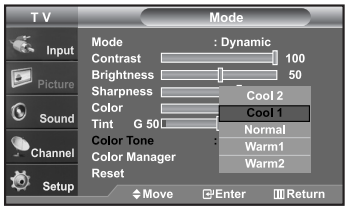
➢ • “Tint” doesn’t operate in HDMI, PC or any Component mode.
• Each adjusted setting will be stored separately according to its input mode.
• When you make changes to Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint , OSD will be also adjusted accordingly.

Adjusting the Color Tone

You can change the color of the entire screen according to your preference.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Color Tone”, then press the **ENTER** button.

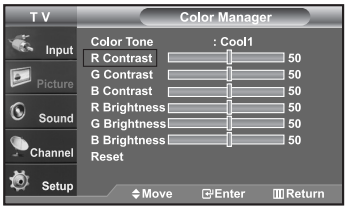


4. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Cool2”, “Cool1”, “Normal”, “Warm1”, or “Warm2”. Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

Adjusting the Color Tone with the Preferred Color Component

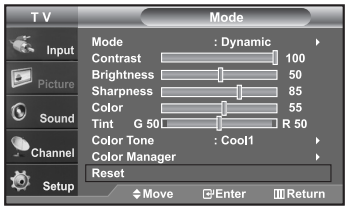
You can adjust a picture’s color tone with your preferred color component.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Color Manager”, then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select a particular item.
   Press the **ENTER** button.
5. Press the ◀ or ▶ button to decrease or increase the value of a particular item.
   Press the **ENTER** button.
6. Press the **EXIT** button to exit.

• **R Contrast:**	Lightens or intensifies the red component of the border between objects and the background.
• **G Contrast:**	Lightens or intensifies the green component of the border between objects and the background.
• **B Contrast:**	Lightens or intensifies the blue component of the border between objects and the background.
• **R Brightness:**	Adjusts the brightness of the red component for the entire screen.
• **G Brightness:**	Adjusts the brightness of the green component for the entire screen.
• **B Brightness:**	Adjusts the brightness of the blue component for the entire screen.
• **Reset:**	Resets all settings to the defaults.

➢ You cannot select a "Color Tone" in the "Color Manager”



Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

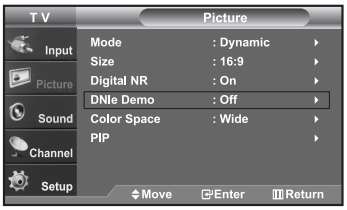
1. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Reset”, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

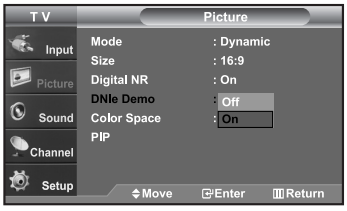
   ➢ Each mode can be reset.

DNIe Demo (Digital Natural Image engine)

Samsung's new technology brings you more detailed images with contrast, white enhancement and 3D noise reduction.
You can see how DNIe improves the picture by setting DNIe demo mode to On.

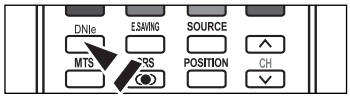


1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "DNIe Demo", then press the **ENTER** button.
   ➢ This function doesn't work when the Input Source is PC.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

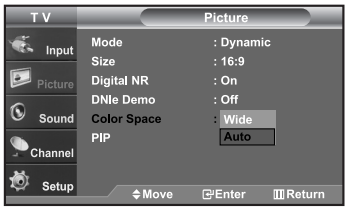
- **DNIe Demo**: Off
  DNIe Demo mode is deactivated.
- **DNIe Demo**: On
  The right-hand side of the screen shows the improved DNIe image.
  The left-hand side of the screen shows the original image.
- The "DNIe Demo" is designed to show the difference between the regular and DNIe pictures.
- By default, the product displays the picture with DNIe applied.



Press the **DNIe** button on the remote control repeatedly to select one of the settings.

Changing the Color Space

Color space is a color matrix composed of red, green, and blue colors. Select your favorite color space and experience the world of natural color.

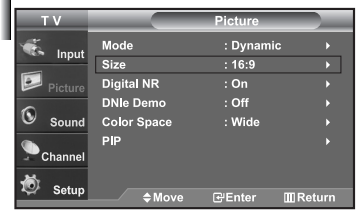


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Color Space", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Wide" or "Auto".
   Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Wide :** Wide Color Space offers deep and rich color tone.
- **Auto :** Auto Color Space automatically adjusts to natural color tone based on program sources.

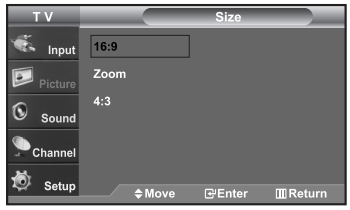
Changing the Screen Size

Screen size selection depends on the type of video input.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.

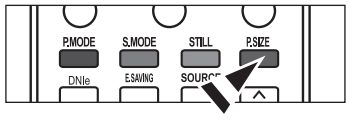
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Size”, then press the **ENTER** button.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select the screen format you want.
Press the **ENTER** button.

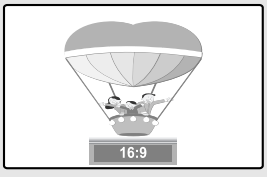
Press the **EXIT** button to exit.

- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Zoom** : Magnifies the size of the picture on the screen.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.

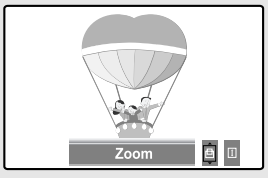


Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

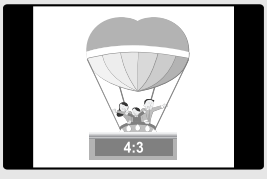
➢ • If you watch a still image or the 4:3 mode for a long time (over 2 hours), an image may be burned onto the screen. View the TV in 16:9 mode as much as possible.



16:9
Sets the picture to 16:9 wide mode.



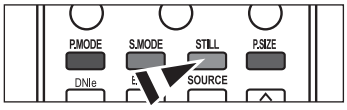
Zoom
The screen size when Wide screen is vertically enlarged.



4:3
Sets the picture to 4:3 normal mode.

➢ **1.** In TV, VIDEO, S-VIDEO and all COMPONENT (480i, 480p) modes, all screen modes can be selected. (16:9 • Zoom • 4:3)
2. In PC, HDMI (720p, 1080i), COMPONENT (720p, 1080i) modes, only 16:9 & 4:3 modes can be selected.
3. You must select Zoom with P. Size button on the remote control (not in the OSD menu) if you want to move the Zoom picture up or down.
4. If you change the picture size when PIP is On, PIP will automatically be turned Off.

Freezing the Picture



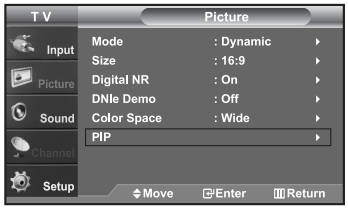
1. Press the **STILL** button to freeze a moving picture.

➢ Normal sound will still be heard. Press again to cancel.

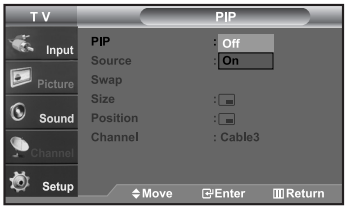
Viewing Picture-in-Picture

This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. For example, you cannot watch one TV channel in the main screen, and a different one in the PIP screen. Please see 'PIP Settings'below for details. You can use the PIP feature to simultaneously watch two video sources.

Activating Picture-in-Picture

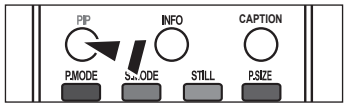


1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "PIP", then press the **ENTER** button.



2. Press the **ENTER** button again.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "On", then press the **ENTER** button.

➢ If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.



Alternately, you can press the **PIP** button on the remote control repeatedly to activate or deactivate the PIP.

PIP Settings

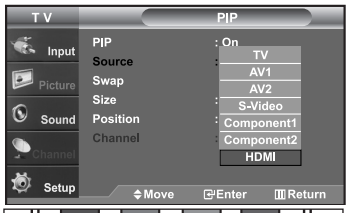
O: PIP operates / **X**: PIP doesn't operate

Main Picture \ Sub Picture	TV	AV 1,2	S-Video	Component1,2	PC	HDMI
TV	X	X	X	X	X	O
AV 1,2	X	X	X	X	X	O
S-Video	X	X	X	X	X	O
Component1,2	X	X	X	X	X	O
PC	O	O	X	X	X	X
HDMI	O	O	O	O	X	X

➢ This TV has only one tuner and does not allow you to watch one TV channel in the main screen and another channel in PIP screen.

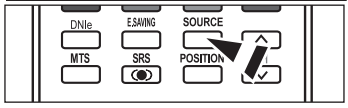
continued..

Selecting a Signal Source (External A/V) for PIP.



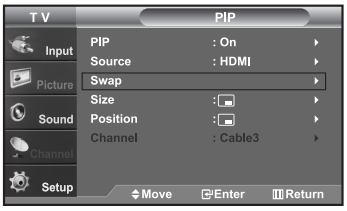
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Source”, then press the **ENTER** button. Select the source of the sub picture (PIP) by pressing the ▲ or ▼ buttons and press the **ENTER** button.

➢ The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.



Press the **SOURCE** button on the remote control to select a signal from an external source PIP.

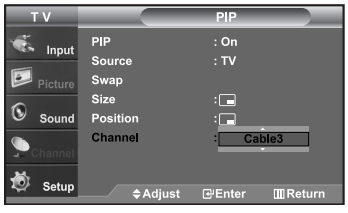
Swapping the Contents of the PIP and Main image



4. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Swap”, then press the **ENTER** button.

➢ SWAP is available in HDMI mode only.

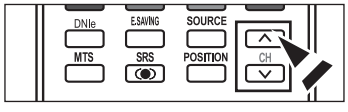
Changing the PIP Channel



5. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired channel in the PIP window.

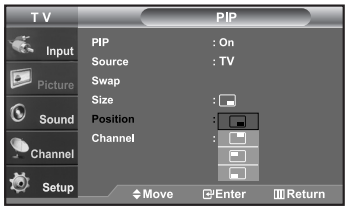
Press the **ENTER** buttons.

➢ The channel can be active when the sub picture is set to TV.



Press the **CH** buttons on the remote control to change the channels in the PIP screen.

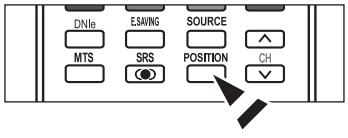
Changing the Position of the PIP Window



6. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Position”, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired PIP window position.

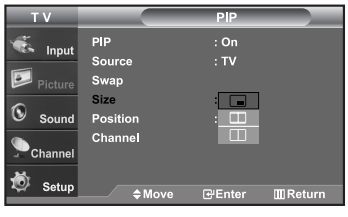
Press the **ENTER** buttons.

➢ The Double (⧉), Double Wide (⧉) mode cannot be selected in Position mode.



Press the **POSITION** button on the remote control to change the position of the PIP screen.

Changing the Size of the PIP Window



7. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Size”, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired size of the PIP window. Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

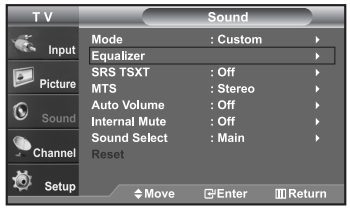
➢ If main picture is in **PC** mode, **Size** is not available.

- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- You can adjust picture position only by using the ⧉ size menu.

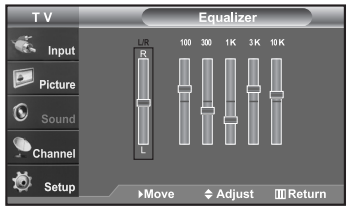
Sound Control

Customizing the Sound

The sound settings can be adjusted to suit your personal preference. (Alternatively, you can use one of the "automatic" settings.)



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Equalizer", then press the **ENTER** button.

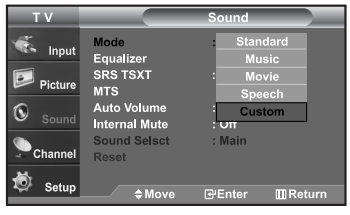


3. Press the ◀ or ▶ buttons to select a particular frequency to adjust.
   Press the ▲ or ▼ buttons to increase or decrease the level of the particular frequency.
   Press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

➢ • **L/R Sound Balance Adjustment**: To adjust the sound balance of the L/R speakers.
• **Bandwidth Adjustment (100, 300, 1K, 3K, 10K)**
: To adjust the level of different bandwidth frequencies.

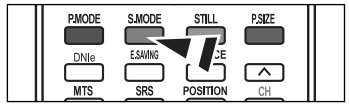
Using Automatic Sound Settings

Your TV has automatic sound settings ("Standard", "Music", "Movie", "Speech", and "Custom") that are preset at the factory.
Or, you can select "Custom", which automatically recalls your personalized sound settings.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Standard", "Music", "Movie", "Speech", or "Custom" sound setting, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

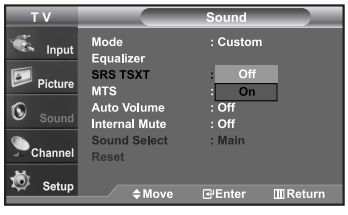
- Choose **Standard** for the standard factory settings.
- Choose **Music** when watching music videos or concerts.
- Choose **Movie** when watching movies.
- Choose **Speech** when watching a show that is mostly dialog (i.e., news).
- Choose **Custom** to recall your personalized settings (see "Customizing the Sound").



Press the **S.MODE** button on the remote control to select one of the standard sound settings.

Setting the TruSurround XT

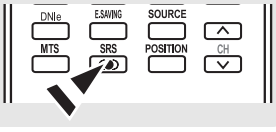
TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "SRS TSXT", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

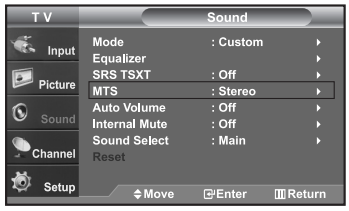
TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

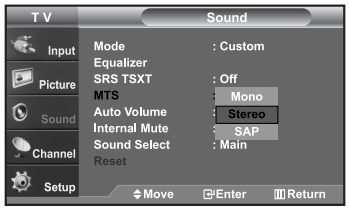


Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track

Multi-Track Sound

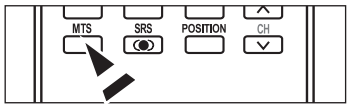


1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “MTS”, then press the **ENTER** button.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select a setting you want, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

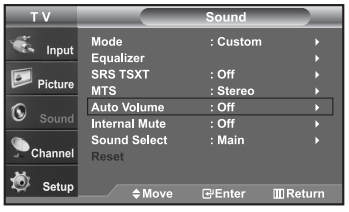
- Choose **Mono** for channels that are broadcasting in mono, or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- Choose **Stereo** for channels that are broadcasting in stereo.
- Choose **SAP** to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.



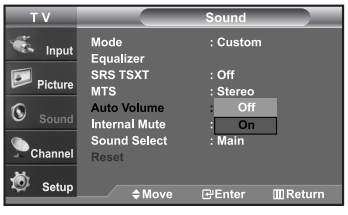
Press the **MTS** buttons on the remote control repeatedly to select “Mono”, “Stereo”, or “SAP”.

Automatic Volume Control

Reduces the differences in volume level among broadcasters.



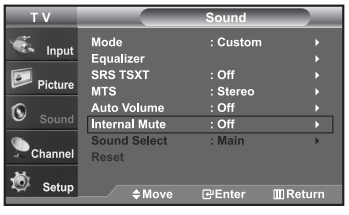
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Auto Volume”, then press the **ENTER** button.



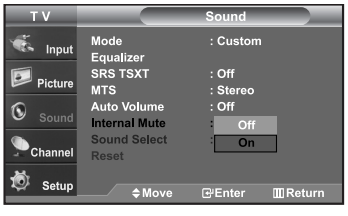
3. Press the ▲ or ▼ buttons to set Auto Volume “On” or “Off” then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

Selecting the Internal Mute

Sound output from the TV speakers is muted. This is useful when you want to listen to audio through your sound system instead of the TV.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Internal Mute”, then press the **ENTER** button.



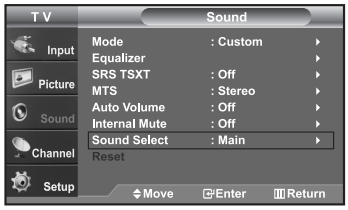
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On” or “Off”, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

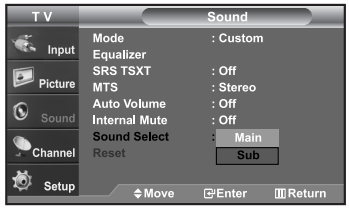
➢ When “Internal Mute” is set to “On”, the Sound menus except for “Sound Select” (in PIP mode) and MTS cannot be adjusted.

➢ The VOL ⊕, VOL ⊖ and MUTE buttons do not operate when the Internal Mute is set to On.

Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture

When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.





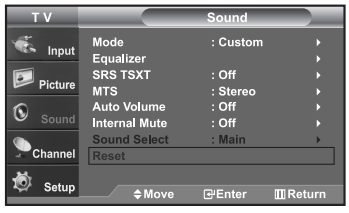
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sound Select”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Main” or “Sub”, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

- **Main:** Used to listen to the sound of the main picture.
- **Sub:** Used to listen to the sound of the sub picture.

➢ You can select this option when “PIP” is set to “On”.

Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults

If Game Mode is On, the Reset Sound function is activated. Selecting the Reset function after setting the equalizer resets the equalizer setting to the factory defaults.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Reset” then press the **ENTER** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.

Connecting headphones

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV programme without disturbing the other people in the room.

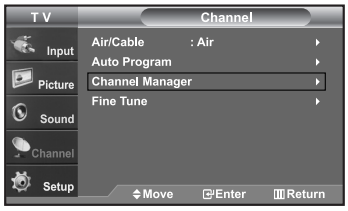
➢ When you insert the head set jack into the corresponding port, you can operate only “Internal Mute” and “Sound Select” (in PIP mode) in Sound menu.

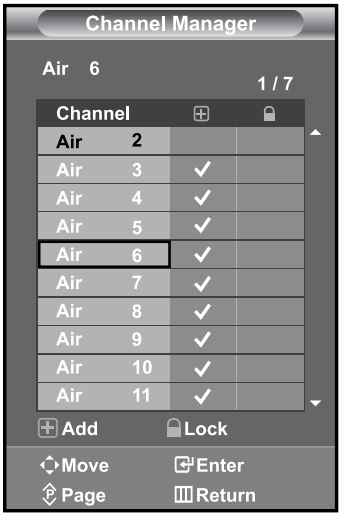
➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

➢ You will not receive sound from the speakers when you connect headphones to the system.

Setting the Channel Manager

You can add or delete a channel so only channels you want are displayed.





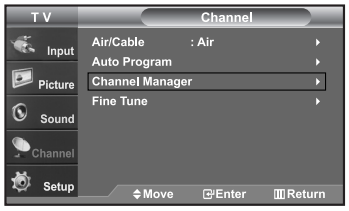
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel Manager”, then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button again, to select “Channel Manager”.
4. Press the ▶ button to select “ ⊞ ” line.
5. Press the ▲ or ▼ button to select the undesired channel, then press the **ENTER** button to cancel.
6. Repeat steps 5 for each channel to be selected or canceled.
7. Press the **EXIT** button to exit.

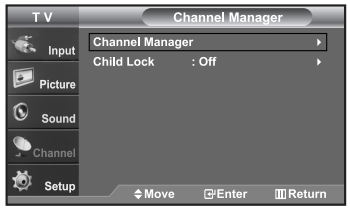
   ➢ “ 🔒 ” is active when “Child Lock” is selected to “On”.

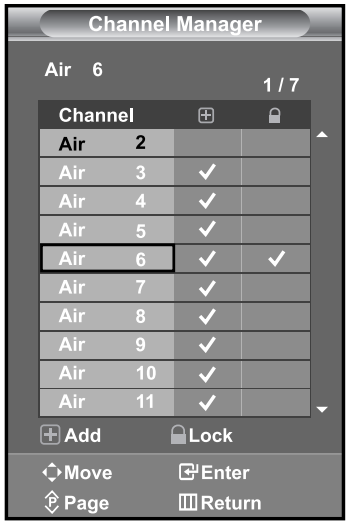
Press the **CH MGR** button on the remote control.

Activating the Child Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio. Child Lock cannot be released using the buttons on the side. Only the remote control can release the Child Lock setting, so keep the remote control away from children.







1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel Manager”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Child Lock”, then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “On”. Press the **ENTER** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel Manager”, then press the **ENTER** button.
6. Press the ▶ button to select “ 🔒 ” line.
7. Press the ▲ or ▼ button to select the channels you want to lock, then press the **ENTER** button.
8. Repeat steps 7 for each channel to be locked or unlocked.
9. Press the **EXIT** button to exit.

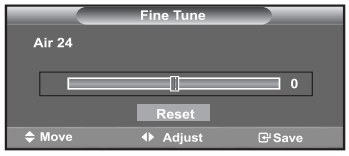
➢ Select “On” or “Off” in “Child Lock” to easily turn the channels which selected on “ 🔒 ” to be active or inactive.

Fine Tuning Analog Channels

Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.

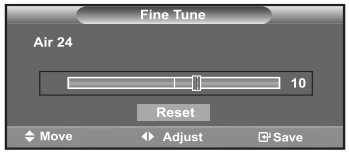
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Fine Tune”, then press the **ENTER** button.



3. Press the ◀ or ▶ buttons to adjust the fine tuning.

To store the fine tuning setting in the TV’s memory, press the **ENTER** button.

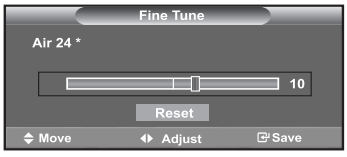
➢ If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.

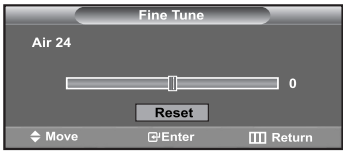


4. To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select “Reset”, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ Only analog TV channels can be fine tuned.
➢ ”*” will appear next to the name of fine-tuned channels.

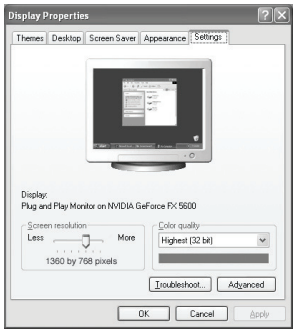




Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)



1. First, click on "**Control Panel**" on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on "**Appearance and Themes**" and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on "**Display**" and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the "**Settings**" tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution)
   Optimum: 1360 x 768 pixels

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.

Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacture.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 X 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 X 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VESA	640 x 480	35.000	70.000	28.560	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ /+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ /+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ /+
	800 x 600	43.750	70.000	45.500	- / -
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	56.672	72.000	78.434	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ /+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.800	+ /+

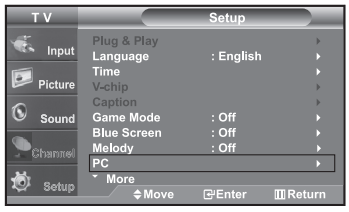
Setting up the TV with your PC

How to Auto Adjust

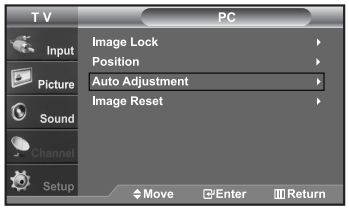
Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals the monitor receives.
The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

➢ This function does not work in DVI-Digital mode.

➢ Change to the PC mode first.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “PC”, then press the **ENTER** button.



2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Auto Adjustment”, then press the **ENTER** button.

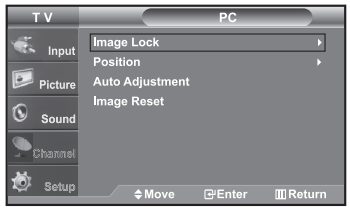
➢ The message “Auto Adjustment in Progress.’ appears on the screen and the picture adjustments are automatically activated.

Press the **EXIT** button to exit.

Adjusting the Screen Quality

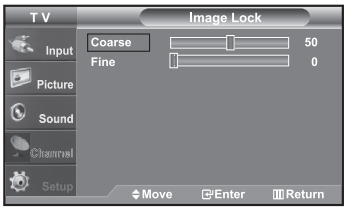
The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then do the frequency adjustments to the utmost and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

➢ Change to the PC mode first.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “PC”, then press the **ENTER** button.

2. Press the **ENTER** button to select “Image Lock”.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Coarse” or “Fine”, then press the **ENTER** button.
Press the ◀ or ▶ buttons to adjust the screen quality.

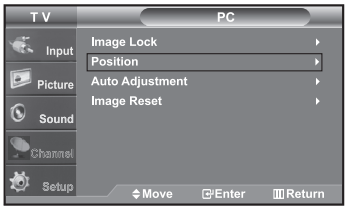
➢ Vertical stripes may appear or the picture may be blurry.

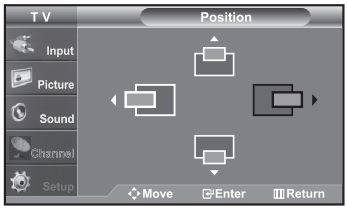
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

Changing the Screen Position

➢ Change to the PC mode first.





1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “PC”, then press the **ENTER** button.

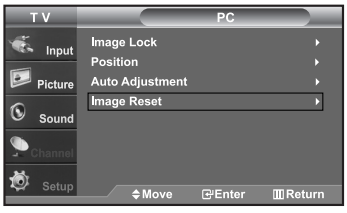
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Position”, then press the **ENTER** button.

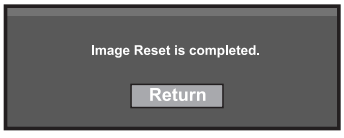
3. Press the ▲ or ▼ buttons to adjust the V-Position.
Press the ◀ or ▶ buttons to adjust the H-Position.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

Initializing the Screen Position or Color Settings

➢ Change to the PC mode first.





1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “PC”, then press the **ENTER** button.

2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Image Reset”, then press the **ENTER** button.
➢ The massage “Image Reset is completed.” appears on the screen and the picture adjustments are automatically activated.

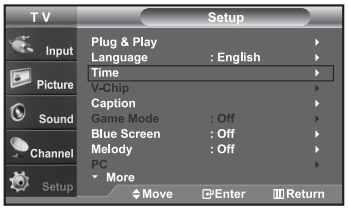
Press the **EXIT** button to exit.

Time Setting

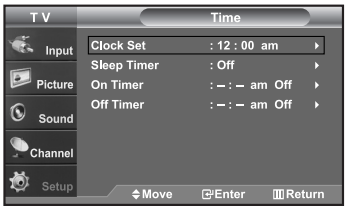
Setting the Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.
Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the INFO button.)

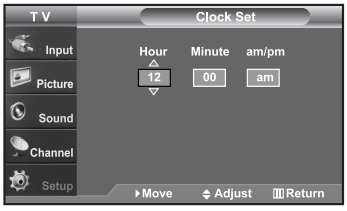
Option 1: Setting the Clock Manually



1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Time”, then press the **ENTER** button.



2. Press the **ENTER** button to select “Clock Set”.



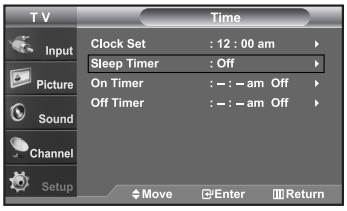
3. Press the ▲ or ▼ buttons repeatedly until the correct “Hour” appears.
After the hour is entered, press the ◀ or ▶ buttons to select “Minute”.
Press the ▲ or ▼ buttons until the correct “Minute” appears.
Press the ◀ or ▶ buttons to select “am/pm” and adjust with the ▲ or ▼ buttons.

Press the **EXIT** button to exit.

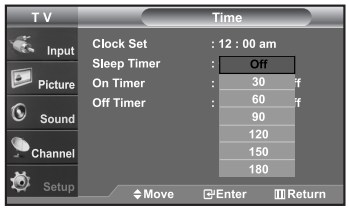
➢ You can set the Hour and Minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

Setting the Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (from 30 to 180 minutes).



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Time”, then press the **ENTER** button.

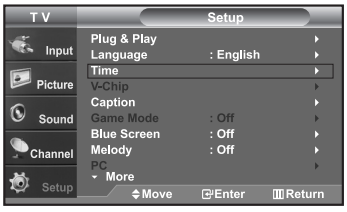


2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Sleep Timer”, then press the **ENTER** button.

3. Press the ▲ or ▼ buttons repeatedly until the correct time appears.
   Press the **EXIT** button to exit.

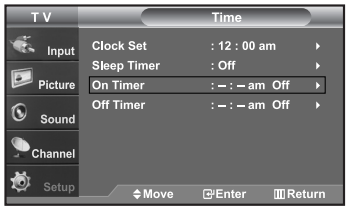
Quick way to access the sleep timer setting: Simply press the **SLEEP** button on the remote control.

Setting the On/Off Timer



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Time”, then press the **ENTER** button.

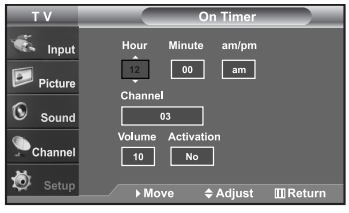
   ➢ Before using the timer, you must set the TV’s clock.

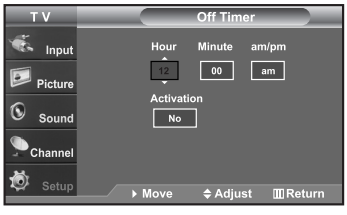


2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On Timer”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to adjust “Hour”, then press the ▶ button to move to the next step. Set other items using the same method as above.

   To activate “On Timer” with the setting entered, set Activation to “Yes” by pressing ▲ or ▼ buttons. When finished, press the **ENTER** button.

   ➢ The current time will appear every time you press the **INFO** button.
   ➢ You can set the Hour and Minute directly by pressing the number buttons on the remote control.





3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Off Timer”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to adjust “Hour”, then press the ▶ button to move to the next step. Set other items using the same method as above.

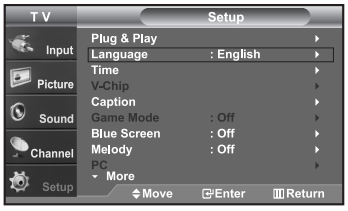
   To activate “Off Timer” with the setting entered, set Activation to “Yes” by pressing ▲ or ▼ buttons. When finished, press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ You can set the hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

   ➢ **Auto Power Off**
   When you set the timer “On”, the TV will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by timer. This function is only available in timer “On” mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

Selecting a Menu Language



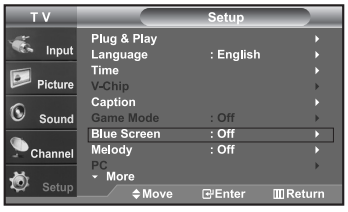
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Language”, then press the **ENTER** button.

2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “English”, “Français”, “Español”, or “Português”, then press the **ENTER** button.

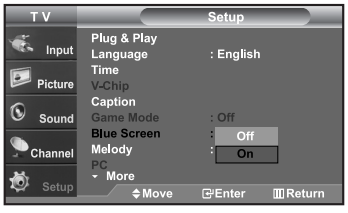
   Press the **EXIT** button to exit.

Setting the Blue Screen Mode

If no signal is being received or the signal is very weak, a blue screen automatically replaces the noisy picture background.
If you wish to continue viewing the poor picture, you must set the “Blue Screen” mode to “Off”



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Blue Screen”, then press the **ENTER** button.

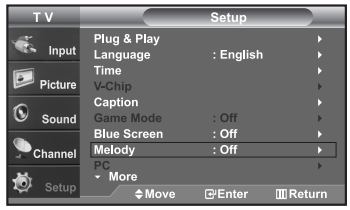


3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On” or “Off” then press the **ENTER** button.

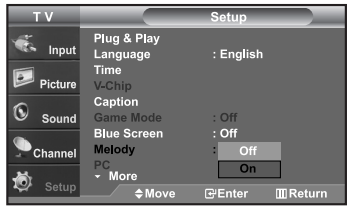
   Press the **EXIT** button to exit.

Setting the On/Off Melody

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.



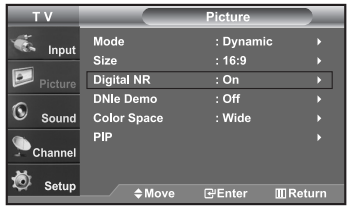
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Melody”, then press the **ENTER** button.



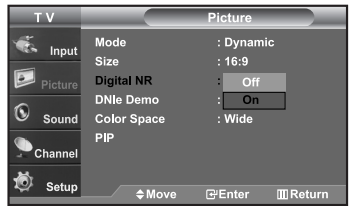
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On” or “Off”, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.



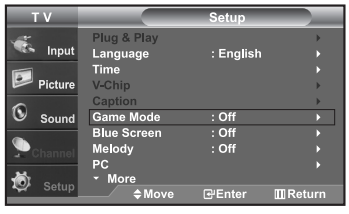
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Digital NR”, then press the **ENTER** button.

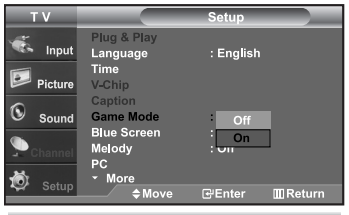


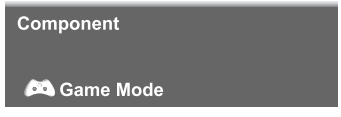
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On”, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

Using the Game Mode

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting game menu.







1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Game Mode”, then press the **ENTER** button.
3. Select “On” or “Off” by pressing the ▲ or ▼ buttons, then press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

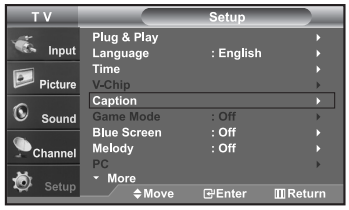
   ➢ To disconnect the game console and connect another external device, set Game to Off in the setup menu.

   ➢ If you display the TV menu in Game mode, the screen shakes slightly.

   ➢ Game Mode is not available in TV mode.

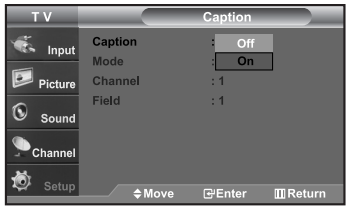
Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages)

The Analog Caption function operates when watching regular analog channels or when you have an analog external component (such as a VCR) connected.

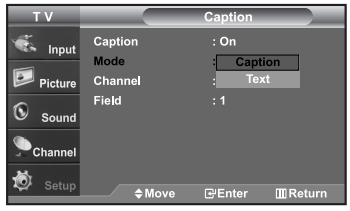


1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “Caption”, then press the **ENTER** button.

➢ The Caption feature doesn’t work in Component, PC, HDMI modes.

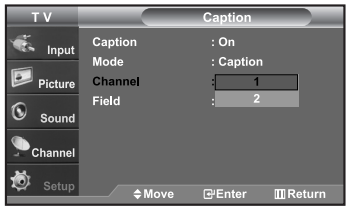


2. Press the **ENTER** button to select “Caption”.
Press the ▲ or ▼ buttons to set the Caption “On”, then press the **ENTER** button.



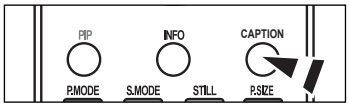
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Mode”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to set “Caption” or “Text”, then press the **ENTER** button.

➢ Depending on the particular broadcast, it might be necessary to alter the settings to “Channel” and “Field”.
Different channels and fields display different information: Field 2 carries additional information that supplements the information in Field 1.(For example, Channel 1 may have subtitles in English, while Channel 2 has subtitles in Spanish)



4. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Channel” or “Field”, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select “1” or “2”, then press the **ENTER** button.

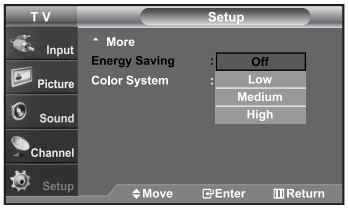
Press the **EXIT** button to exit.

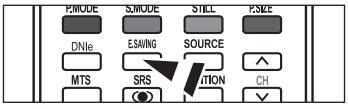


Press the **CAPTION** button on the remote control to select “On” or “ Off”.

Using the Energy Saving Feature

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the "Energy Saving " mode option to "High" to reduce eye fatigue as well as power consumption.



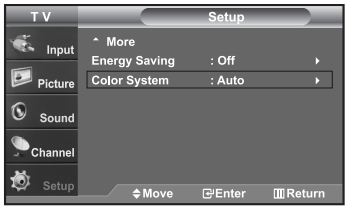


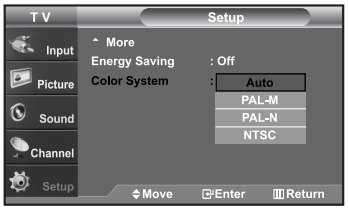
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Energy Saving", then press the **ENTER** button.
   Select the required option (Off, Low, Medium, High) by pressing ▲ or ▼ button.
   Press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

To select "Energy Saving", press the **E.SAVING** button on the remote control.

Using the Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.





1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Color System", then press the **ENTER** button.
   Select the required option (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

Appendix

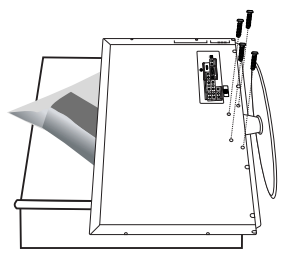
Identifying Problems

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

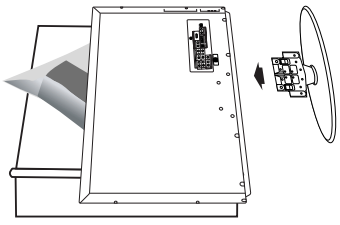
<table>
<tr><th>Problem</th><th>Possible Solution</th></tr>
<tr><td>Poor picture</td><td>Try another channel.
Adjust the antenna.
Check all wire connections.</td></tr>
<tr><td>Poor sound quality.</td><td>Try another channel.
Adjust the antenna.</td></tr>
<tr><td>No picture or sound.</td><td>Try another channel.
Press the SOURCE button.
Make sure the TV is plugged in.
Check the antenna connections.</td></tr>
<tr><td>No sound or sound is too low at maximum volume.</td><td>First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.</td></tr>
<tr><td>Picture rolls vertically.</td><td>Check all wire connections.</td></tr>
<tr><td>The TV operates erratically.</td><td>Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.</td></tr>
<tr><td>The TV won’t turn on.</td><td>Make sure the wall outlet is working.</td></tr>
<tr><td>Remote control malfunctions</td><td>Replace the remote control batteries.
Clean the upper edge of the remote control (transmission window).
Check the battery terminals.</td></tr>
<tr><td>“Check signal cable” message.</td><td>Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source.</td></tr>
<tr><td>“Not Supported Mode” message.</td><td>Check the maximum resolution and the frequency of the Video Adapter.
Compare these values with the data in the Display Modes.</td></tr>
<tr><td>The image is too light or too dark.</td><td>Adjust the Brightness and Contrast.
Adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td><td rowspan="2">Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Vertical bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td></tr>
<tr><td>Screen is black and power indicator light blinks steadily.</td><td>On your computer check: Power, Signal Cable.
The TV is using its power management system.
Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.</td></tr>
<tr><td>Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.</td><td>If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings.
➢ Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain:
<table><tr><td>Horizontal frequency (kHz)</td><td>30~60</td></tr><tr><td>Vertical frequency (Hz)</td><td>60~75</td></tr><tr><td>PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)</td><td>1360 x 768</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Image is not centered on the screen.</td><td>Adjust the horizontal and vertical position.
The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.</td></tr>
<tr><td>If a still image is displayed for an extended period of time, residual images or blurring may appear.</td><td>When you need to leave the monitor unused for an extended period of time, adjust the settings so that the monitor automatically goes into energy saving mode or activates the screen saver to display moving images.</td></tr>
<tr><td>Color image in not correct.</td><td>Check if signal cables are connected correctly.
Check if color system mode is set correctly.</td></tr>
</table>

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels 6,220,800 which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

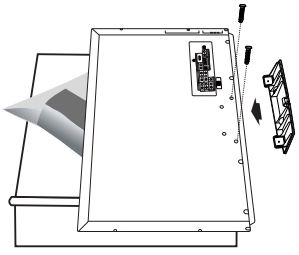
Disconnecting the Stand



< 2 >



< 3 >



< 4 >

1. Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.

2. Remove four screws from the back of the TV.

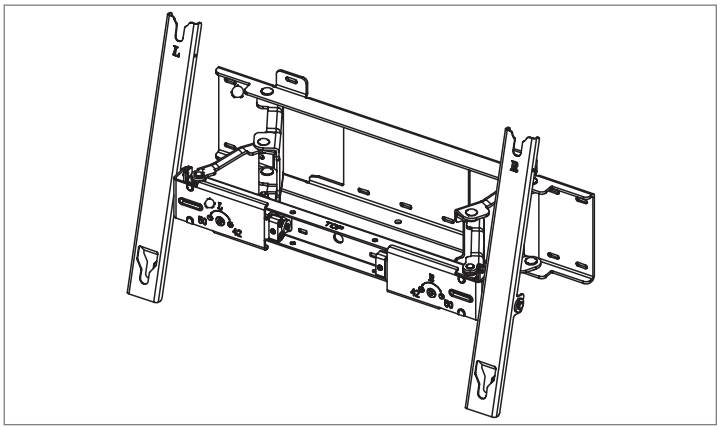
3. Separate the stand from the TV.

4. Cover the bottom hole with a cap.

Installing the Wall Mount Kit

Refer to the correct installation guide according to your wall bracket.
This LCD TV accepts a 600 mm x 400 mm VESA-compliant mounting interface pad.

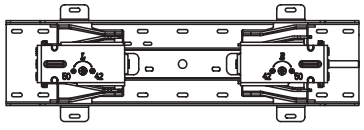
Product Image



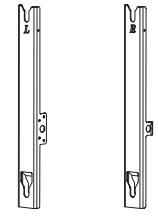
Components

Only use the supplied components for the bracket installation.

Angle Adjustment Bracket



Bracket



Left :1 Right :1

Accessories

Screw(a) :12

Anchor :12

Screw(b) :8

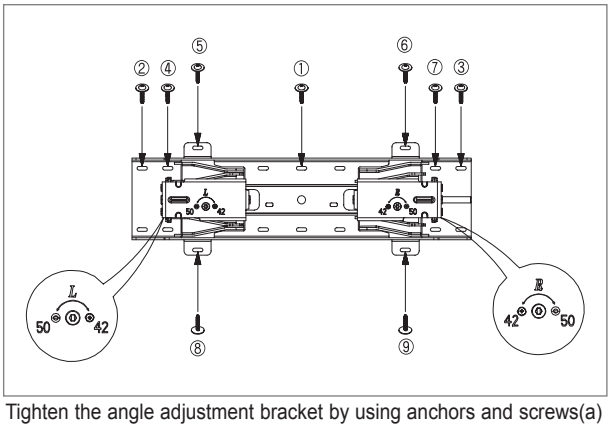
plastic hanger :4

Screw(c) :4

Wire Fixing Tool :1

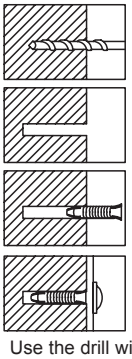
Wall Bracket Assembly

1. Install the angle adjustment bracket on the wall as shown in the figure.



Tighten the angle adjustment bracket by using anchors and screws(a) orderly from ① to ⑨. If it cannot be installed on the assigned area, install at the nearest place.

How to Tighten Anchors or Screws(a)



Make a hole in the wall with the drill of 6x30.

Clean up the hole.

Insert the supplied anchor to the hole.

Match the angle adjustment bracket to the holes on the wall and tighten the screws(a).

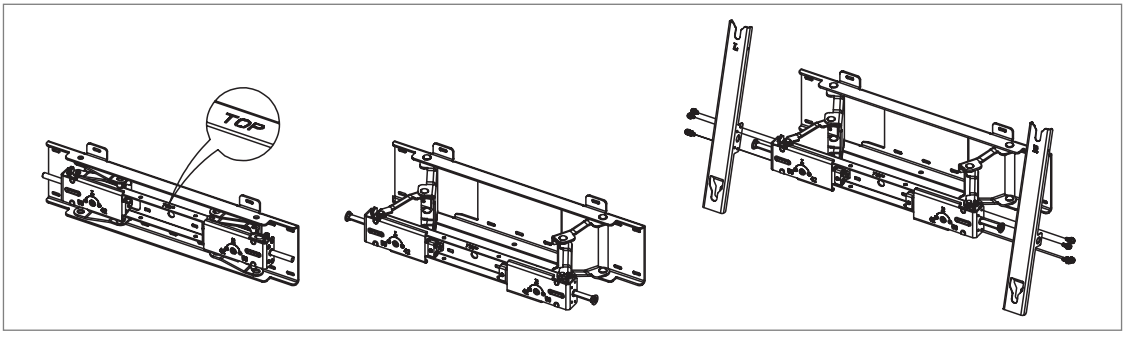
Use the drill with the required size when making a hole in the wall. Be sure to follow the directions for the installation to avoid safety problems.

Warning

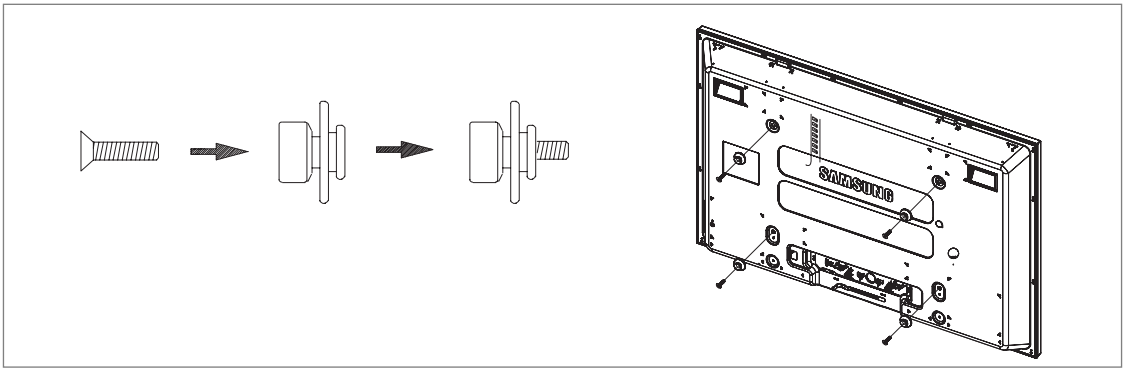
1. Check the solidity of the wall before the installation. Strengthen the wall and install the bracket if the wall is not firm enough.
2. The supplied screws and anchors are for installing on concrete walls.
3. For the wall of plaster, marble, or steel, use the appropriate screws.

Installing the Wall Mount Kit

2. Securely fix the set to the wall. Pull the bracket forward and unfold it. Insert the bracket to the assigned area of the angle adjustment bracket and tighten the supplied 8 screws(b). (Same for both left and right side)



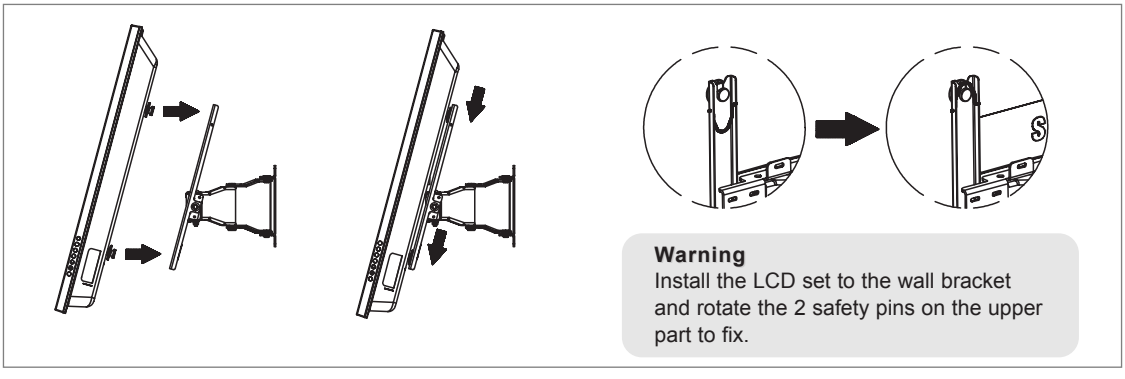
3. Remove the screws on the LCD set. Put the plastic hanger and 4 screws(c) together and firmly tighten on the back panel.



Warning

1. Mount the product on the wall bracket. Be sure to check on the left and right side to see if it is properly fixed.
2. Be careful when installing the product or adjusting the angle as fingers can be caught in the holes.
3. Be sure the wall bracket is securely fixed to the wall. Falling down the product may cause physical damage.

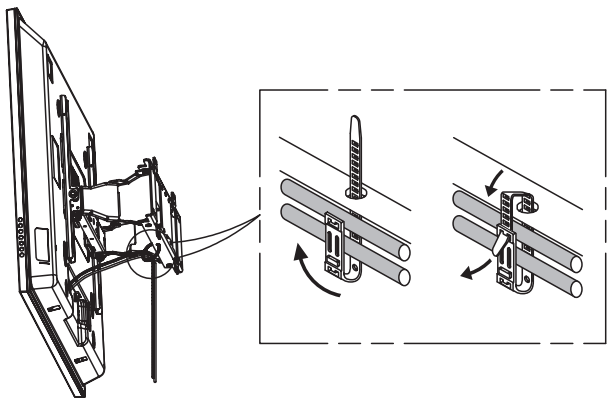
4. Pull the wall bracket fixing part forward. Two people are required to install the product on the assigned area of the wall bracket.



Warning

Install the LCD set to the wall bracket and rotate the 2 safety pins on the upper part to fix.

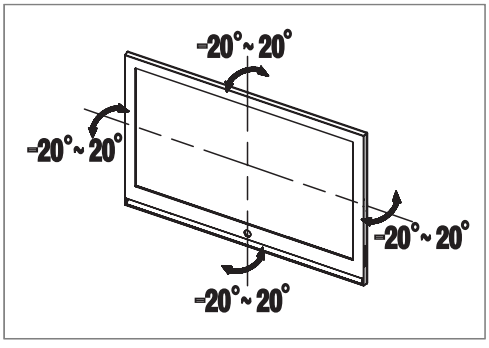
5. For managing the power cord and other cables for peripheral equipments, bundle the wires by using the supplied wire fixing tool. Be sure the wires are not unbundled or came off when rotating or operating.



➢ Insert the cables and pull the angle adjustment bracket forward.
Arrange the wires by using the hole to avoid the interference with wires when rotating the set. Check the operation 2 ~ 3 times and fix the wall molding if it works properly.

Wall Bracket Angle Adjustment

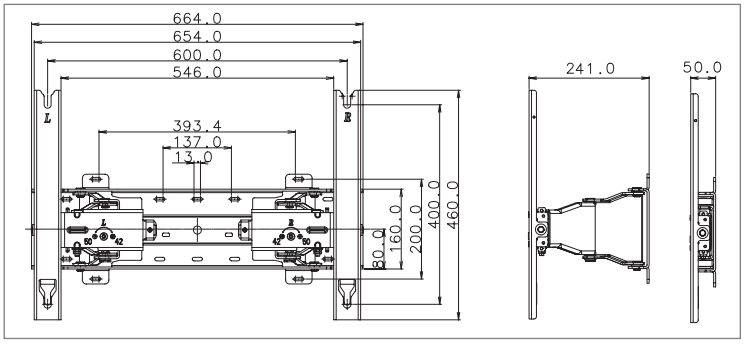
The SMOOTH MOVING MECHANISM is applied to this product to move the product smoothly for convenience.



Do not adjust the angle with force. The product can be damaged if it is too close to touch the wall. Hold the left and right side of the product when you want to adjust the left and right angle. Hold the top center to adjust the up and down angle.

➢ You can adjust the angle to up, down, left, and right side between 20º ~ -20º. The adjustable angle range may vary depending on the model.

Product Specifications



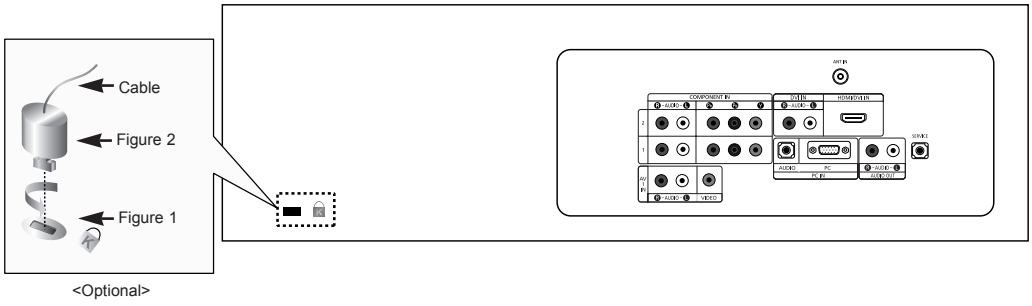
Product Standards

Width(mm)	664,0
Height(mm)	460,0
Depth(mm)	50,0
Weight(Kg)	10,7
Bracket VESA Standard	600 X 400

➢ Information in this document is subject to change without notice.

Using the Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The locking device has to be purchased separately.
The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer.
Please refer to the manual provided with the Kensington lock for proper use.



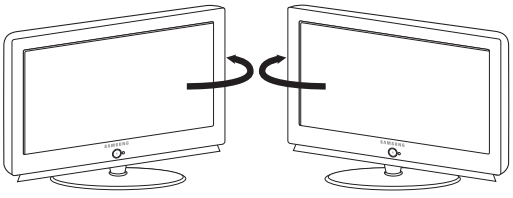
➢ The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1), and turn it in the locking direction (Figure 2).
2. Connect the Kensington lock cable.
3. Fix the Kensington lock to a desk or a heavy stationary object.

Specifications

Model Name	LN46N71B
Screen Size (Diagonal)	46 inch
Power Consumption	310 W
PC Resolution	1360 x 768 @ 60 Hz
Sound Output	 10W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	 44.4 x 4.2 x 28.8 inches (1129 x 106 x 732 mm) 39.0 X 12.8 X 28.0 inches (1129 x 326 x 788 mm)
Weight With stand Without stand	 78.3 lbs (35.5 kg) 66.1 lbs (30.0 kg)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing

Stand Swivel (Left / Right)



-20˚ ~ 20˚

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- This device is a Class B digital apparatus.
- For the power supply, refer th the label attached to the product.

This page is intentionally left blank.

Contenido

INFORMACIÓN GENERAL

- Listado de características 2
- Accesorios 2
- Aspecto general del panel de control 3
- Aspecto general del panel de conexiones 4
- Mando a distancia 6
- Instalación de las pilas en el mando a distancia 7

CONEXIONES

- Conexión de antenas de VHF y UHF 7
- Conexión de TV por cable 8
- Conexión de un reproductor de vídeo 9
- Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS 9
- Conexión de una videocámara 10
- Conexión de un reproductor de DVD 10
- Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI 10
- Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI 11
- Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa 11
- Conexión a un PC 12

FUNCIONAMIENTO

- Encendido o apagado del TV 13
- Función Plug & Play 13
- Cambio de canales 14
- Ajuste del volumen 14
- Visualización de la pantalla 15
- Visualización de los menús 15
- Memorización de los canales 16
- Para seleccionar la fuente 17
- Edición del Nombre de la Fuente de entrada 17

CONTROL DE LA IMAGEN

- Uso de los parámetros de imagen automáticos 18
- Ajuste del Color del fondo 19
- Ajuste del tono de color con el componente de color favorito 19
- Demo DNIe (Motor de imagen natural digital) 20
- Cambio de Espacio de color 20
- Cambio del tamaño de la pantalla 21
- Congelación de la imagen 22
- Visualización Imagen en imagen 22

CONTROL DE SONIDO

- Personalización del sonido 24
- Uso de los parámetros de sonido automáticos 24
- Configuración del TruSurround XT (SRS TSXT) 24
- Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) 25
- Control automático de volumen 25
- Selección del silencio interno 25
- Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP 26
- Reajuste de valores de sonido a los valores predefinidos de fábrica 26
- Conexión de los auriculares 26

CONTROL DE LOS CANALES

- Configuración del Gestor de canales 27
- Activación del bloqueo infantil 28
- Sintonización fina de los canales analógicos 29

PANTALLA DE PC

- Uso del TV como pantalla de ordenador (PC) 30
- Modos de visualización 30
- Ajuste del televisor con el ordenador 31

AJUSTE DE LA HORA

- Configuración del Reloj 33

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

- Selección del idioma de menú 35
- Ajuste del modo Pantalla Azul 35
- Ajuste de la melodia de encendido/apagado 36
- Reducción digital de ruido 36
- Uso del Modo Juego 36
- Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) 37
- Uso de la función de ahorro de energía 38
- Uso de la función Sistema de color 38

APÉNDICE

- Identificación de problemas 39
- Desconexión del soporte 40
- Instalación del Kit de montaje en la pared 41
- Uso del cierre antirrobo kensington 44
- Especificaciones 45

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Símbolo	Pulse	Importante	Nota	Botón de una pulsación

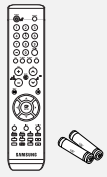
Información General

Listado de características

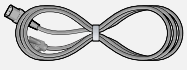
- Valores ajustables de la imagen que se pueden almacenar en la memoria del televisor.
- Temporizador automático para encender o apagar el televisor.
- Temporizador de desconexión especial.
- Calidad excelente de la imagen
  - La tecnología DNIe proporciona imágenes completamente reales
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT proporciona un sistema surround Dolby virtual.

Accesorios

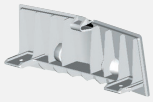
Compruebe que las opciones siguientes se incluyen con su TV LCD.
Si falta alguna opción, póngase en contacto con el proveedor.



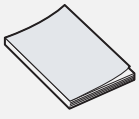
Mando A Distancia y Pilas
(AAA x 2)



Cable de
alimentación



Cubierta inferior



Manual de
Instrucciones

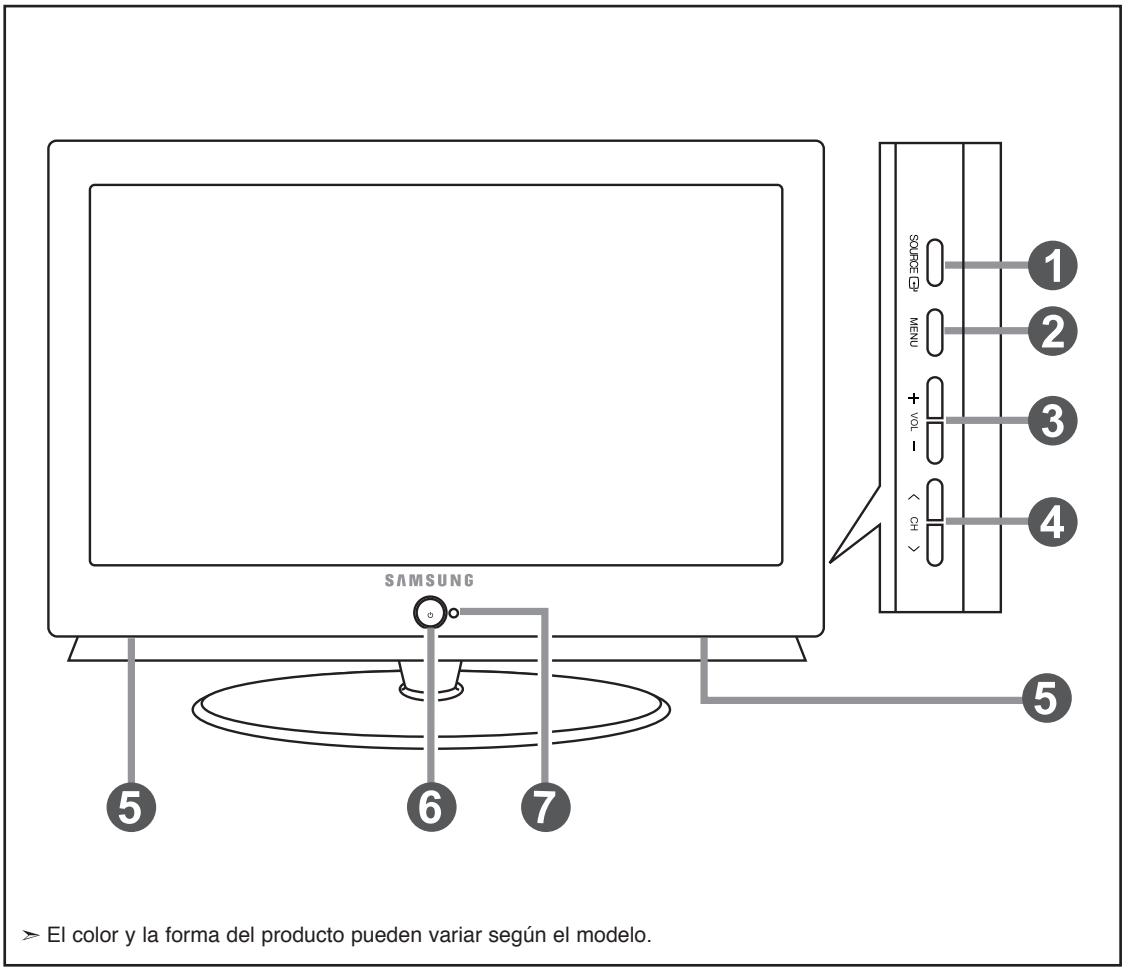
Paño de limpieza

Tarjeta de garantía /
Tarjetas de registro /
Guía de seguridad
(no esta disponible en todas
las localidades)

Aspecto general del panel de control

Botones de la parte inferior derecha del panel

Los botones del panel inferior derecho controlan las funciones básicas del televisor, incluido el menú en pantalla.
Para usar las funciones más avanzadas, debe usar el mando a distancia.



➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

❶ **SOURCE**
Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles (TV, AV1, AV2, S-Video, Componente1, Componente2, PC, HDMI).
En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que el botón **ENTER** del mando a distancia.

❷ **MENU**
Pulse para ver en pantalla un menú con las características del TV.

❸ + VOL –
Pulse para aumentar o reducir el volumen.
En el menú de la pantalla, utilice los botones + VOL – del mismo modo que los botones ◂ y ▸ del mando a distancia.

❹ 〈 CH 〉
Pulse para cambiar de canal.
En el menú de la pantalla, utilice estos botones 〈 CH 〉 del mismo modo que los botones ▾ y ▴ del mando a distancia.

❺ **ALTAVOCES**

❻ ⏻ **(ENCENDIDO)**
Pulse para encender o apagar el TV.

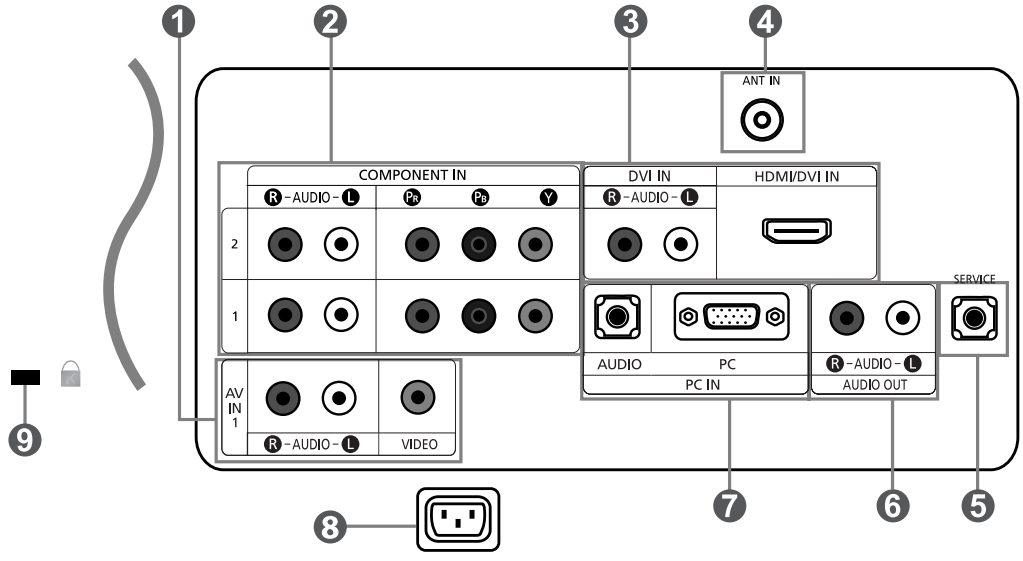
Indicador De Alimentación
Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

❼ **SENSOR DEL MANDO A DISTANCIA**
Dirija el mando a distancia hacia este punto del TV.

Aspecto general del panel de conexiones

Conectores del panel posterior

Se pueden usar para conectar componentes de A/V que estarán conectados permanentemente, como reproductores de vídeo o de DVD. Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 7 a 12.



➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

❶ **AV IN 1**
Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos, como una videocámara o un reproductor de vídeo.

❷ **COMPONENT IN 1, 2**
Permite conectar el componente de vídeo/audio.

❸ **HDMI / DVI IN / DVI IN (AUDIO R/L)**
Conéctela a la toma HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI. Use el terminal HDMI/DVI para conectar el DVI a un dispositivo externo. Debe usar el cable de DVI a HDMI o el adaptador de DVI-HDMI (DVI a HDMI) para la conexion y el terminal "R-AUDIO-L" de DVI-IN para la salida de sonido.
- **El terminal HDMI/DVI IN no es compatible con el PC.**
- No se necesita conexión de sonido alguna para una conexión de HDMI a HDMI.

❹ **ANT IN**
Efectuar una conexión con una antena o con un sistema de televisión por cable.

❺ **SERVICE**
Conector solamente para servicio.

❻ **AUDIO OUT (R/L)**
Conéctelo a la toma de la entrada de audio del amplificador/sistema de Cine en casa.

❼ **PC IN**
Se conecta a la toma de salida de audio y vídeo del PC.

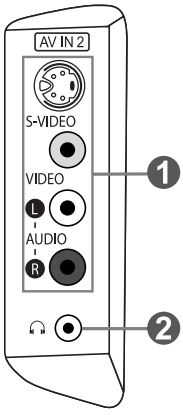
❽ **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN**
Conecte el cable de alimentación suministrado.

❾ **KENSINGTON LOCK**
El bloqueo Kensington (opcional) es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.
Si desea usar un dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el televisor.

➢ La ubicación del "Bloqueo Kensington" puede variar según el modelo.

Tomas del panel lateral

Use las tomas del panel lateral izquierdo para conectar los componentes que se utilizan ocasionalmente, como una videocámara o un videojuego. (Consulte la página 10)



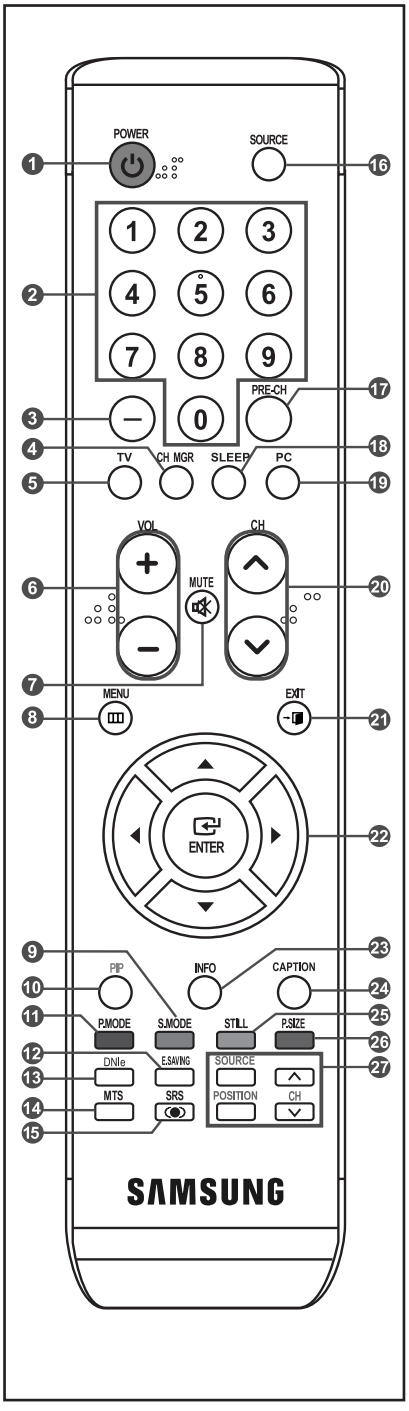
❶ **AV IN 2**
Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos.

S-VIDEO
Entradas de vídeo para dispositivos externos con salida S-Video.

❷ 🎧 **TOMA DE AURICULARES**
Efectuar una conexión de un conjunto de auriculares exteriores para la audición individual.

Mando a distancia

Puede usar el mando a distancia desde una distancia máxima de alrededor de 7 metros desde el TV. Cuando utilice el mando a distancia, señalé siempre directamente hacia el TV. También puede utilizar el mando a distancia para hacer funcionar el aparato de vídeo, el decodificador, el reproductor de DVD o el receptor de TV digital.



❶ **POWER** ⏻
Enciende o apaga el TV.

❷ **Botones numéricos**
Pulsar para cambiar el canal.

❸ **–**
Se pulsa para seleccionar un canal superior al 100. Por ejemplo, para seleccionar el canal 121, pulse " - ", y a continuación "2" y "1".

❹ **CH MGR**
Muestra el "Gestor de Canales" en la pantalla.

❺ **TV**
Selecciona el modo TV directamente

❻ **VOL ⊕ / VOL ⊖**
Pulse para aumentar o reducir el volumen.

❼ **(MUTE)**
Pulse para desactivar momentáneamente el sonido.

❽ **MENU**
Muestra el menú de pantalla principal.

❾ **S.MODE**
Selección del modo de sonido.

❿ **PIP**
Imagen sobre imagen Encendido/Apagado

⓫ **P.MODE**
Selección de efectos de imagen

⓬ **E.SAVING**
Ajusta el brillo de la pantalla para ahorrar energía.

⓭ **DNIe**
Encendido/Apagado de Demo DNIe.

⓮ **MTS**
Pulse para elegir estéreo, mono o pro grama de audio independiente (emisión SAP).

⓯ **SRS**
Selecciona el modo SRS TruSurround XT.

⓰ **SOURCE**
Pulse para visualizar todos las fuentes de vídeo.

⓱ **PRE-CH**
Sintoniza el canal anterior.

⓲ **SLEEP**
Pulse este botón para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.

⓳ **PC**
Seleccione el modo PC directamente

⓴ **CH ⊙ / CH ⊙**
Permiten cambiar de canal.

㉑ **EXIT**
Pulse el botón para salir.

㉒ **ARRIBA ▲ /ABAJO ▼ /IZQUIERDA ◀ /DERECHA ▶ /ENTER**
Sirve para seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

㉓ **INFO**
Púlselo para mostrar información en la pantalla del televisor.

㉔ **CAPTION**
Controla el decodificador de subtítulos.

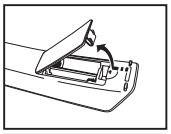
㉕ **STILL**
Pulse para detener la acción durante una escena concreta. Para reanudar la reproducción normal, vuelva a pulsarlo.

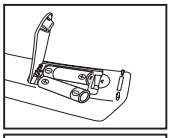
㉖ **P.SIZE**
Selección del tamaño de la imagen.

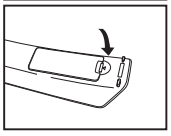
㉗ **PIP FUCTIONS**
SOURCE: Selección de la fuente de entrada
POSITION: Selección de la posición de PIP
CH: Presenta secuencialmente los canales disponibles.
(Estos botones sólocambian los canales de la ventana PIP.)

➢ Es un mando a distancia especial para personas con discapacidades visuales; presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen.

Instalación de las pilas en el mando a distancia







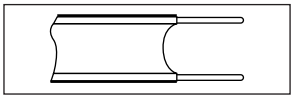
1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.
2. Coloque dos pilas de tamaño AAA.
   ➢ Compruebe que los extremos "+" y "-" de las pilas concuerdan con el diagrama del interior del compartimiento.
3. Vuelva a colocar la tapa.
   ➢ Si no va a usar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco. El mando se puede utilizar hasta una distancia de unos 7 metros del televisor. (Con un uso normal del TV, las pilas duran alrededor de un año).

➢ **Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:**

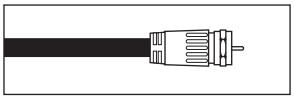
1. ¿Está encendido el TV?
2. ¿Están invertidos los polos positivo y negativo de la batería?
3. ¿Se han agotado las baterías?
4. ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
5. ¿Hay cerca una luz fluorescente o un letrero de neón?

Conexiones

Conexión de antenas de VHF y UHF



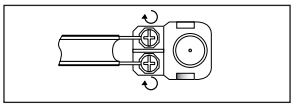
Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte "Antenas de par de cables planos de 300 Ω" a continuación.



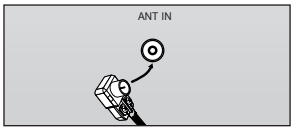
Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte "Antenas de cable coaxial de 75 Ω".
Si dispone de dos antenas, consulte "Antenas de VHF y UHF independientes".

Antenas de par de cables planos de 300 Ω

Si utiliza una antena externa (de techo o de "orejas de conejo") de par de cables planos de 300 Ω, siga las indicaciones siguientes.

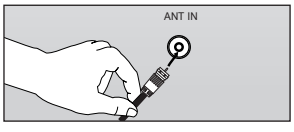


1. Coloque los conductores del par de cables bajo los tornillos del adaptador de 300-75 Ω(no incluido).
   Utilice un destornillador para apretar los tornillos.



2. Conecte el adaptador en el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor

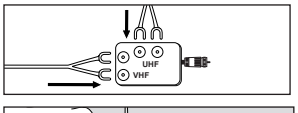
Antenas de cable coaxial de 75 Ω



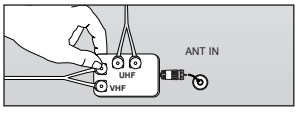
1. Conecte el cable de la antena en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.

Antenas de VHF y UHF independientes

Si dispone de dos antenas independientes para el TV (una de VHF y otra de UHF), debe combinar ambas señales de la antena antes de conectarlas al TV. Este procedimiento precisa un adaptador-combinador especial (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).



1. Conecte ambos cables de antena al combinador.

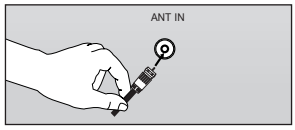


2. Conecte el combinador en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.

Conexión de TV por cable

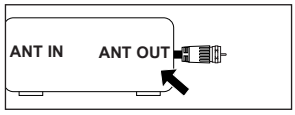
Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

TV por cable sin decodificador

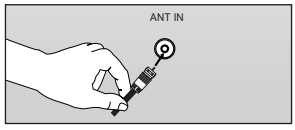


1. Conecte el cable de entrada en el terminal de la antena ANT IN de la parte posterior del TV.
   - ➢ Dado que el TV está preparado para la televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.

Conexión al decodificador que decodifica todos los canales



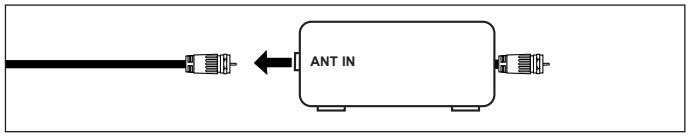
1. Busque el cable conectado al terminal ANT OUT del decodificador.
   - ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT OUT”, “VHF OUT” o “OUT”.



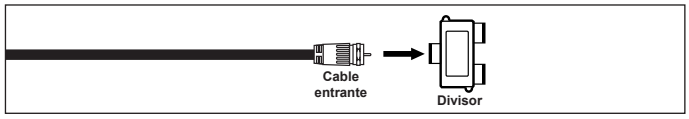
2. Conecte el otro extremo del cable en el terminal ANT IN de la parte posterior del TV.

Conexión a un decodificador que decodifica algunos canales

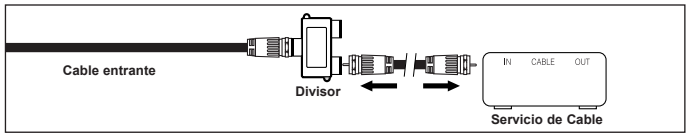
Si su decodificador sólo decodifica algunos canales (como los canales de pago), siga las instrucciones siguientes. Necesitará un divisor de dos vías, un conmutador de RF (A/B) y cuatro largos de cable RF. Estas opciones se encuentran en la mayoría de tiendas de electrónica).



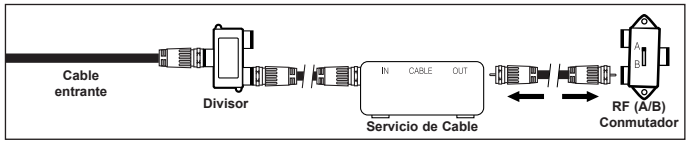
1. Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANT IN (entrada de antena) del decodificador.
   - ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT IN”, “VHF IN” o “IN”.



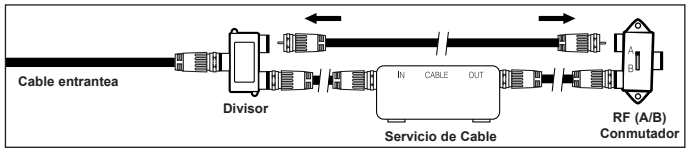
2. Conecte este cable al divisor de dos vías.



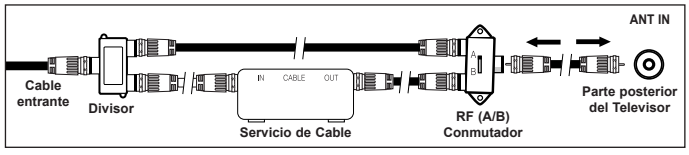
3. Conecte el cable RF entre un terminal OUTPUT(salida) del divisor y el terminal IN (entrada) del decodificador.



4. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT del decodificador y el terminal B.IN del conmutador A/B.



5. Conecte otro cable RF entre el otro terminal OUT del divisor y el terminal A.IN del conmutador de RF (A/B).

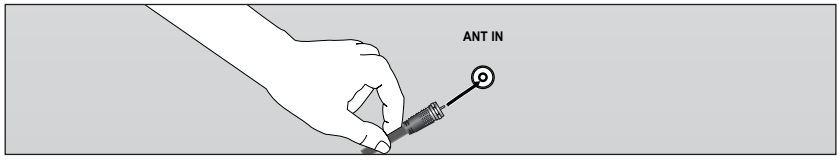


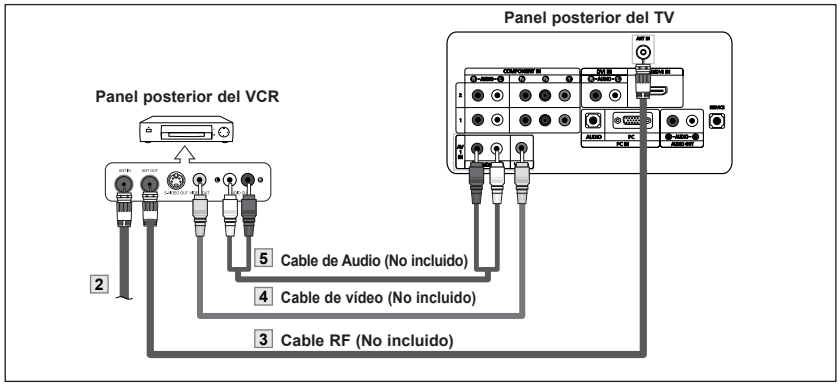
6. Conecte el último cable RF entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor.

Una vez hecha esta conexión, coloque el conmutador A/B en la posición “A” para la visualización normal.
Coloque el conmutador A/B en la posición “B” para ver los canales codificados.
(Cuando sitúe el conmutador A/B en “B”, deberá sintonizar el TV al canal de salida del decodificador, que normalmente es el canal 3 o 4).

Conexión de un reproductor de vídeo

Estas instrucciones presuponen que ya ha conectado el TV a una antena o sistema de TV por cable (siguiendo las instrucciones de las páginas 7 a 8). Si aún no ha conectado el TV a una antena o un sistema de cable, sáltese el paso 1.




Panel posterior del TV
Panel posterior del VCR
2
5 Cable de Audio (No incluido)
4 Cable de vídeo (No incluido)
3 Cable RF (No incluido)

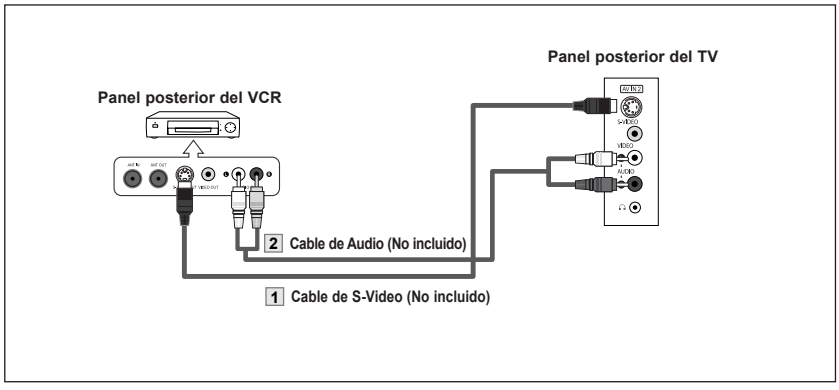
1. Desconecte el cable o la antena de la parte posterior del TV.
2. Conecte el cable o la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del reproductor de vídeo.
3. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT (salida de antena) del reproductor de vídeo y el terminal ANT IN del televisor.
4. Conecte un cable de vídeo entre la toma VIDEO OUT del reproductor de vídeo y la toma AV IN 1 [VIDEO] del televisor.
5. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN 1 [R-AUDIO-L] del TV.
   - ➢ Si tiene un reproductor de vídeo "mono" (sin estéreo), use el conector Y (no suministrado) para conectar los conectores de entrada de audio izquierdo o derecho del TV. Si el vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.

Siga las instrucciones de "Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo" para ver sus cintas.

- ➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- ➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS

Este televisor Samsung se puede conectar a una señal S-Video procedente de un reproductor de vídeo S-VHS. (Esta conexión ofrece mejor calidad de imagen con relación a un reproductor de vídeo VHS normal).



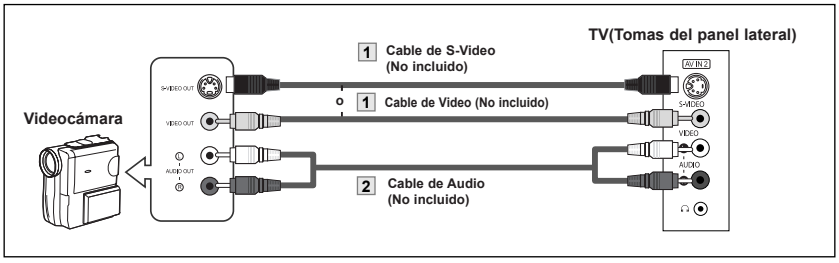
1. Conecte un cable de S-Vídeo entre la toma de salida de S-Vídeo del reproductor y la toma de entrada de AV IN 2 [S-Video] del televisor.
2. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN 2 [R-AUDIO-L] del TV.

Normalmente se incluye un cable S-Video con los reproductores de vídeo S-VHS. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica).

- ➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- ➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- ➢ Cuando el televisor está conectado a una consola de videojuegos, algunas imágenes de éstos pueden verse cortadas.

Conexión de una videocámara

Las tomas del panel lateral del televisor facilitan la conexión de la videocámara.
Permiten ver las cintas de la videocámara sin utilizar un aparato de vídeo.

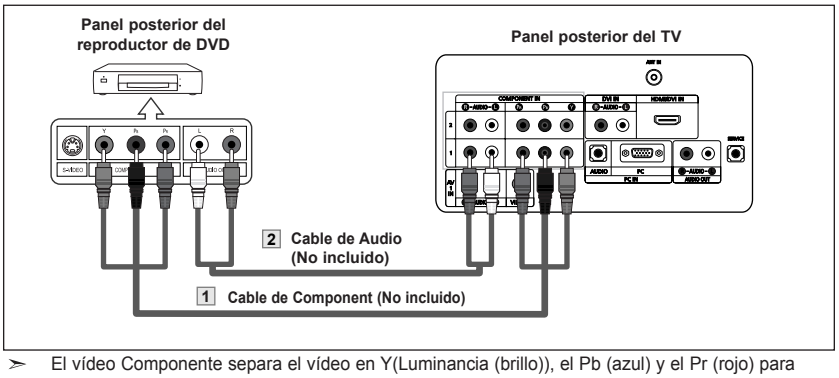


1. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [VIDEO] (o S-VIDEO) del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.

➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un reproductor de DVD

Los conectores del panel posterior del TV facilitan la conexión de un reproductor de DVD al TV.

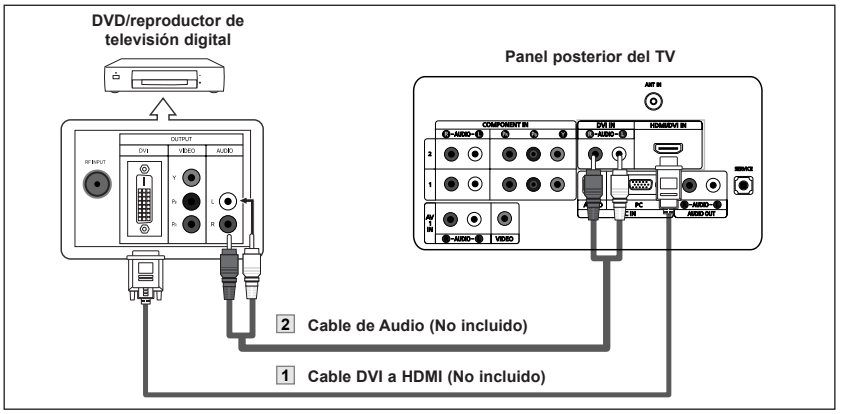

Panel posterior del reproductor de DVD
Panel posterior del TV
2 Cable de Audio (No incluido)
1 Cable de Component (No incluido)

1. Conecte un cable de componente entre las tomas COMPONENT IN (1 or 2) [Y, P_B, P_R] del televisor y las tomas COMPONENT [Y, P_B, P_R] del reproductor de DVD.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas COMPONENT IN (1 or 2) [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD.

➢ El vídeo Componente separa el vídeo en Y(Luminancia (brillo)), el Pb (azul) y el Pr (rojo) para realzar la calidad del video. Las conexiones de audio y de vídeo componente deben coincidir. Por ejemplo, si se conecta el cable de vídeo a Component In, conecte también el cable de audio a la misma entrada.
➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de DVI en el dispositivo externo.

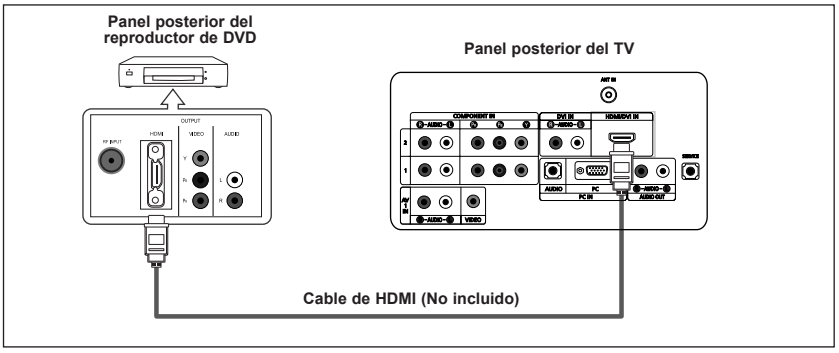


1. Conecte un cable de DVI a HDMI o un adaptador de DVI-HDMI entre el conector de HDMI/DVI IN del televisor y el conector de DVI del reproductor de DVD/reproductor de televisión digital.
2. Conecte un cable de audio entre la toma de entrada de DVI IN [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD/reproductor de televisión digital.

➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de HDMI en el dispositivo externo.



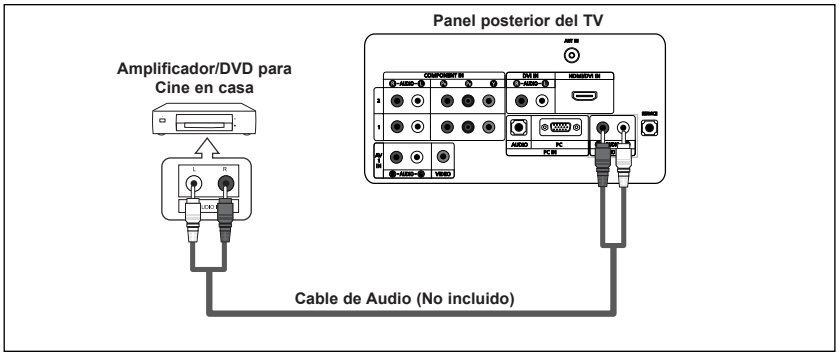
1. Conecte un cable de HDMI entre el conector de HDMI/DVI IN del televisor y el conector HDMI del reproductor de DVD reproductor de televisión digital.

¿Qué es HDMI?

- HDMI, o interfaz multimedia de alta definición, es una interfaz de la siguiente generación que permite la transmisión de señales digitales de audio y de vídeo mediante un cable simple sin compresión.
- La denominación “interfaz multimedia” es la más adecuada, especialmente porque permite varios canales de sonido digital. La diferencia entre los dispositivos HDMI y DVI es que el HDMI es más pequeño, tiene instalada la función de codificación HDCP (protección alta de la copia digital del ancho de banda) y es compatible con el sonido digital de varios canales.

➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa

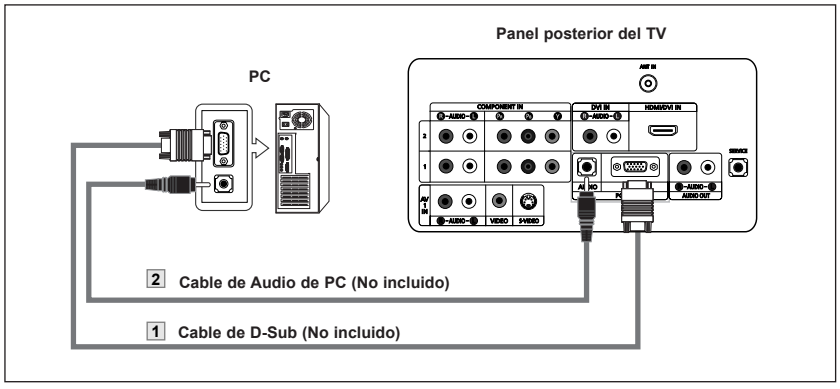


1. Conecte un cable de audio entre las tomas AUDIO OUT [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO IN [R-AUDIO-L] del amplificador/DVD para cine en casa.

Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales “AUDIO OUT [L-AUDIO-R]”: Reduzca la ganancia (volumen) del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.

➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a un PC



1. Conecte un cable de PC vídeo (D-Sub) entre el conector PC IN [PC] del televisor y el conector de salida de PC del ordenador.
2. Conecte un cable de audio de PC entre PC IN [AUDIO] del televisor y la salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.

➢ Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
➢ **Las tomas HDMI/DVI no admiten la conexión del PC.**

	Altavoz interno			Salida de audio (Optical, L/R Out)		
	RF	**AV, S-Vídeo**	**Componente, PC y HDMI**	**RF**	**AV, S-Vídeo**	**Componente, PC y HDMI**
Silencio interno desactivado	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida del sonido	Salida del sonido	Salida del sonido
Silencio interno activado	Silencio	Silencio	Silencio	Salida del sonido	Salida del sonido	Salida del sonido
Sin señal del vídeo	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio

➢ Cuando "Silenc. Int" se ajusta en "Enc.", el único menú de sonido que se puede ajustar es "MTS".

Encendido o apagado del TV

Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
También puede usar el botón ⏻ del panel delantero.

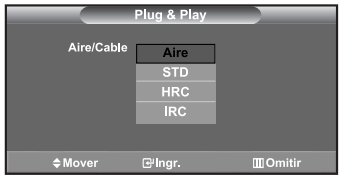
Función Plug & Play

Cuando se enciende el televisor por primera vez, se configuran seguidos y automáticamente dos ajustes básicos del usuario.

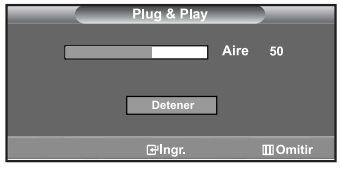
1. Pulse el botón **POWER** ⏻ en el mando a distancia.
Aparece el mensaje “Start Plug & Play”, con el “OK” seleccionado.

2. Seleccione el idioma correspondiente pulsando los botones ▲ o ▼ .
Pulse el botón **ENTER** para confirmar la selección.

3. Aparece el mensaje “Verif.entrada de antena”, con el “Aceptar” seleccionado.
Pulse el botón **ENTER** .



4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Aire”, “STD”, “HRC”, o “IRC”, después, pulse el botón **ENTER**.



5. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Iniciar”.
El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.

➢ Para detener la búsqueda antes de que finalice, pulse el botón **ENTER** con “Detener” seleccionado.

6. Pulse el botón **ENTER** .
Pulse los botones ◀ o ▶ para desplazarse a la “Hora”, “Minuto” o “am/pm”.
Defina el valor de “Hora”, “Minuto” o “am/pm” pulsando los botones ▲ o ▼.
Pulse el botón **ENTER**. (Consulte “Configuración del Reloj” en la página 33.)

➢ Puede ajustar la hora y los minutos directamente pulsando los botones numericos del mando a distancia.

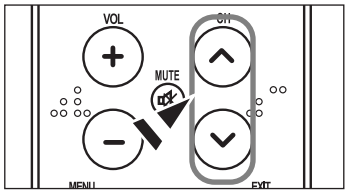
7. Al finalizar, aparece el mensaje "Disfrute", y pueden verse los canales memorizados.

Si quiere volver a ajustar esta característica...

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse de nuevo el botón **ENTER** para seleccionar “Plug & Play”.
3. Aparece el mensaje para iniciar “Iniciar Plug & Play”

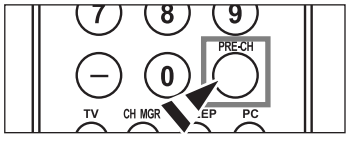
Cambio de canales

Mediante los botones de canal



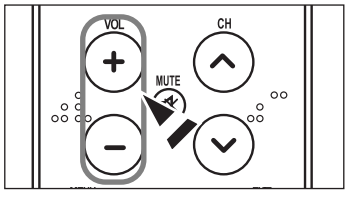
1. Pulse los botones **CH** ⊙ o **CH** ⊙ para cambiar los canales.
   - ➢ Cuando pulse los botones **CH** ⊙ o **CH** ⊙ el TV cambiará los canales por orden. Verá todos los canales que ha memorizado el TV (El TV deberá haber memorizado como mínimo tres canales). No verá los canales borrados o no memorizados. Consulte las páginas 16 para la memorización de los canales.

Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior



1. Pulse el botón **PRE-CH**.
   El TV volverá al último canal visualizado.
   - ➢ Para conmutar rápidamente entre dos canales bastante distantes, sintonice un canal y use los botones numéricos para seleccionar el segundo.
     Después use el botón **PRE-CH** para conmutar rápidamente entre ellos.

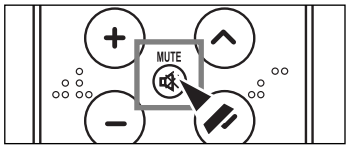
Ajuste del volumen



1. Pulse los botones **VOL** ⊙ y **VOL** ⊙ para subir o bajar el volumen.

Mediante Silencio

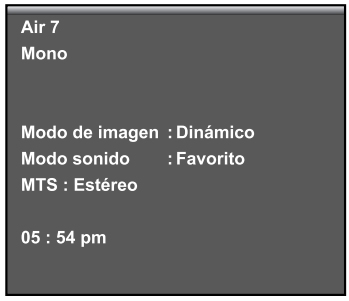
Puede anular el sonido en cualquier momento pulsando el botón **MUTE**.



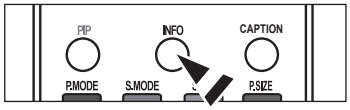
1. Pulse el botón **MUTE** y el sonido se desconectará.
   En la esquina inferior izquierda de la pantalla aparecerá la palabra “SILENCIO”.
2. Para recuperar el sonido vuelva a pulsar **MUTE** o, simplemente, pulse los botones **VOL** ⊙ y **VOL** ⊙ .

Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.



1. Pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
El TV visualizará el canal, el tipo de sonido y el estado de determinados ajustes de sonido e imagen.



Pulse el botón **INFO** otra vez o espere unos 10 segundos y desaparecerá automáticamente.

Visualización de los menús

1. Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**.
En la pantalla aparece el menú principal.
En el lado izquierdo hay cinco iconos:
Entrada, Imagen, Sonido, Canal, Configuración.

2. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar uno de los 5 iconos.
A continuación, pulse **ENTER** para acceder al submenú del icono.

3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

Los menús en pantalla desaparecen transcurridos alrededor de dos minutos.

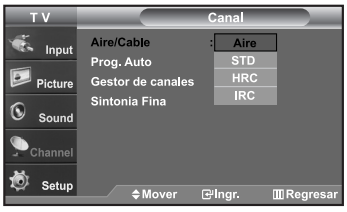
Memorización de los canales

El TV puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto de "antena" como de "cable". Una vez memorizados los canales disponibles, use los botones **CH** ▲ y **CH** ▼ para explorarlos. De este modo no es necesario cambiar los canales introduciendo los dígitos. La memorización de canales tiene tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y añadir o suprimir canales (manual).

Selección del origen de la señal de vídeo

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable).

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER** .



2. Pulse el botón **ENTER**. Pulse varias veces el botón ▲ o ▼ para pasar por estas opciones: "Aire", "STD", "HRC", o "IRC" (todas las TV por cable).

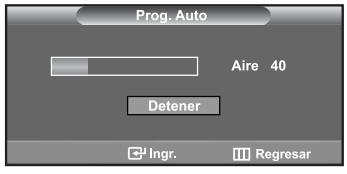
Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ STD, HRC e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona.
En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal. Siga con "Almacenamiento de los canales en la memoria".

Almacenamiento de los canales en la memoria (método automático)

1. En primer lugar seleccione el origen de señal correcto (Aire, STD, HRC, o IRC).

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Prog. Auto".
Pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Iniciar".
El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles.

➢ El TV conmutará automáticamente entre todos los canales disponibles y los guardará en la memoria.
El proceso dura un par de minutos. Pulse el botón **ENTER** en cualquier momento si desea interrumpir el proceso de memorización y volver al menú "Canal".

4. Una vez memorizados todos los canales disponibles, el menú "Canal", volverá a aparecer.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Para detener la búsqueda antes de que finalice, pulse el botón **ENTER** con "Detener" seleccionado.

Para seleccionar la fuente

Siga este procedimiento para seleccionar el televisor u otra fuente externa de entrada conectada al televisor.
Se usa para seleccionar la pantalla deseada.

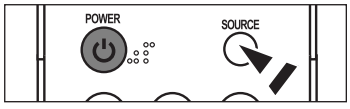
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Entrada”.

2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Lista de Origen”.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de la señal, después pulse el botón **ENTER**.

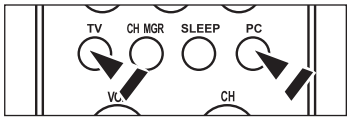
➢ Cuando conecte equipos a la pantalla LCD, podrá elegir entre los siguientes conjuntos de tomas: TV, AV1, Componente1, Componente2, PC o HDMI en el panel posterior del televisor y AV2, S-Video en el panel lateral del televisor.

➢ Sólo se puede seleccionar la entrada de HDMI si el dispositivo externo está encendido y conectado a través del HDMI.

➢ Puede elegir solamente los dispositivos externos que estén conectados al televisor.



Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para ver una fuente de señal externa.



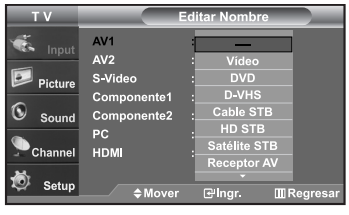
Puede entrar directamente en el modo TV o PC mediante los botones TV y PC del mando a distancia.

Edición del Nombre de la Fuente de entrada

Nombre al dispositivo de entrada de información conectado con las tomas de entrada para facilitar la selección de fuente de entrada.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Entrada”.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Editar Nombre” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la toma de entrada “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Componente1”, “Componente2”, “PC” o “HDMI” y, a continuación pulse el botón **ENTER**.



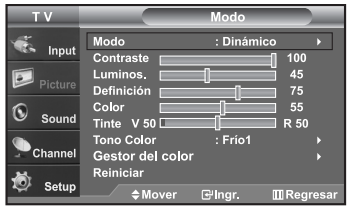
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de entrada “Vídeo”, “DVD”, “D-VHS”, “Cable STB”, “HD STB”, “Satélite STB”, “Receptor AV”, “Receptor DVD”, “Juego”, “Filmadora”, “DVD Combo”, “DHR” o “PC” y, a continuación pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Uso de los parámetros de imagen automáticos

El TV tiene cuatro valores de imagen automáticos (“Dinámico”, “Normal”, “Cine”, y “Favorito”) predeterminados de fábrica. Puede activar Dinámico, Normal, Cine o Favorito seleccionándolo en el menú. También puede seleccionar “Favorito”, que recuperará automáticamente sus valores personalizados.

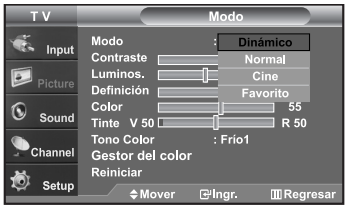
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.

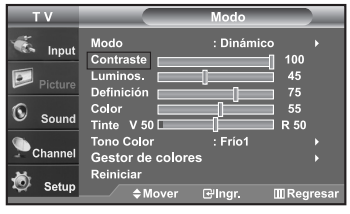


2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
Pulse de nuevo el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el ajuste de imagen “Dinámico”, “Normal”, “Cine”, o “Favorito”. Pulse el botón **ENTER**.

- Seleccione **Dinámico** para aumentar la claridad y la definición de la imagen.
- Seleccione **Normal** para volver a la configuración estándar de fábrica.
- Seleccione **Cine** cuando esté visualizando largometrajes.
- Seleccione **Favorito** si desea ajustar la configuración según sus preferencias personales .

➢ En el modo PC, Tinte, Definición y Color no están disponibles.





3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Contraste”, “Luminos.”, “Definición”, “Color”, y “Tinte” después, pulse el botón **ENTER**.

4. Pulse los botones ◀ o ▶ para aumentar o reducir el valor de una opción concreta. Por ejemplo, si selecciona “Contraste”, pulse ▶ para incrementarlo.

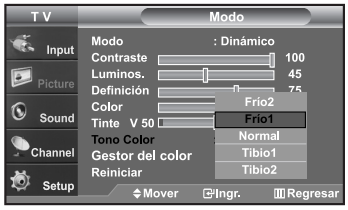
Pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ • "Tinte" no funciona en los modos Componente, PC o HDMI.
• Cada valor ajustado se almacenará por separado según su modo de entrada.
• Cuando haga cambios en “Contraste”, “Luminos.”, “Color”, o “Tinte”, el color del OSD también se ajustará.

Ajuste del Color del fondo

Puede cambiar el color de toda la pantalla según sus preferencias.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tono Color” y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para selecciona “Frío 2”, “Frío 1”, “Normal”, “Tibio1”, o “Tibio2”. Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste del tono de color con el componente de color favorito

Puede ajustar el tono de color de una imagen con su componente de color favorito.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Gestor del color” y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un elemento concreto. Pulse el botón **ENTER**.
5. Pulse los botones ◀ o ▶ para reducir o aumentar el valor de un elemento concreto. Pulse el botón **ENTER**.
6. Pulse el botón **EXIT** para salir.

• **Contraste rojo:**	Da claridad o intensifica el componente rojo del borde entre los objetos y el fondo.
• **Contraste verde:**	Da claridad o intensifica el componente verde del borde entre los objetos y el fondo.
• **Contraste azul:**	Da claridad o intensifica el componente azul del borde entre los objetos y el fondo.
• **Brillo rojo:**	Ajusta el brillo del componente rojo en toda la pantalla.
• **Brillo verde:**	Ajusta el brillo del componente verde en toda la pantalla.
• **Brillo azul:**	Ajusta el brillo del componente azul en toda la pantalla.
• **Reiniciar:**	Restablece todos los ajustes predeterminados.

➢ No puede seleccionar “Tono color” en el “Gestor del color”.

Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica

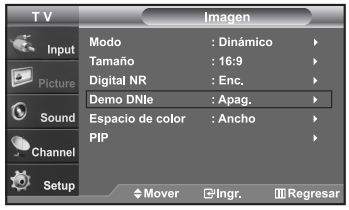
1. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Se puede restaurar cada modo.

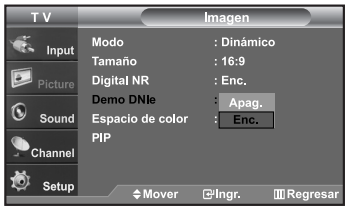
Demo DNIe (Motor de imagen natural digital)

La nueva tecnología de Samsung brinda imágenes con más detalles, más contraste, mejora de los blancos y una reducción de ruidos 3D. Puede ver cómo DNIe mejora la imagen activando el modo Demo DNIe.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Demo DNIe” y, después, pulse el botón **ENTER**.

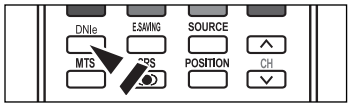
   ➢ Esta función no se activa cuando la fuente está en el modo PC.



3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

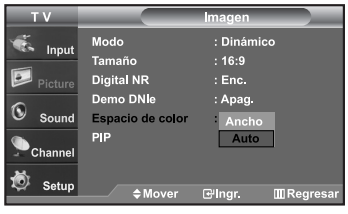
- **Demo DNIe**: Apagado
  El modo Demo DNIe se desactiva.
- **Demo DNIe**: Encendido
  La parte derecha de la pantalla muestra la imagen mejorada del DNIe.
  La parte izquierda de la pantalla muestra la imagen original.
- El “Demo DNIe” se ha diseñado para mostrar la diferencia entre las imágenes habituales y DNIe.
- De manera predeterminada, el producto muestra la imagen con el DNIe aplicado.



Pulse repetidamente el botón **DNIe** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes.

Cambio de Espacio de color

Gama de colores es una matriz de compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su gama favorita de color y disfrute de unos colores auténticamente naturales.



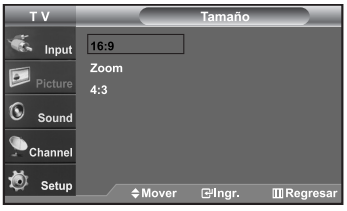
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Imagen" y pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Espacio de color" y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar "Ancho" o "Auto". Pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **Ancho :** La gama de colores amplia proporciona tonos de color profundos y ricos.
- **Auto :** La gama de colores automática ajusta el tono de color natural de acuerdo con las fuentes del programa.

Cambio del tamaño de la pantalla

La selección del tamaño de la pantalla depende del tipo de entrada de vídeo.

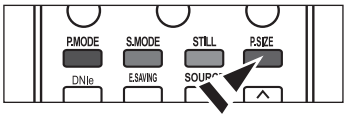
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el formato de pantalla que desee. Pulse el botón **ENTER**.

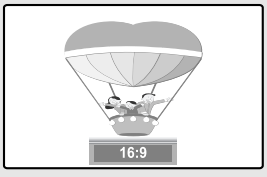
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **16:9**: Establece la imagen en modo panorámico 16:9.
- **Zoom**: Aumenta el tamaño de la imagen en la pantalla.
- **4:3**: Establece la imagen en modo normal 4:3.

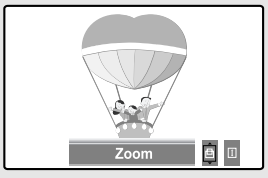


Alternativo, pulse el boton **P.SIZE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes de tamaño de imagen.

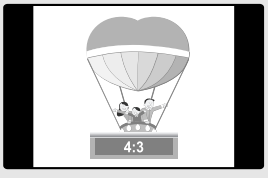
➢ • Si observa una imagen fija o el modo 4:3 durante largo tiempo (más de 2 horas), puede que la imagen se "queme" en pantalla. Vea siempre que pueda la televisión en modo 16:9.



16:9
Establece la imagen en modo panorámico 16:9.



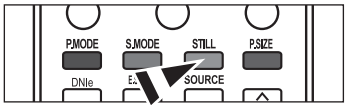
Zoom
Tamaño de pantalla cuando se amplía verticalmente el formato amplio.



4:3
Establece la imagen en modo normal 4:3.

➢ 1. En los modos TV, VIDEO, S-VIDEO, y COMPONENTE (480i, 480p), pueden seleccionarse todos los modos de pantalla. (16:9 • Zoom • 4:3).
2. En los modos PC, HDMI(720P, 1080i), y COMPONENTE (720P, 1080i), sólo pueden seleccionar los modos 16:9 y 4:3.
3. Debe seleccionar Zoom con el botón P.Size del mando a distancia (no en el menú OSD), si desea mover arriba o abajo la imagen ampliada.
4. Si cambia el tamaño de la imagen cuando PIP está activado, esta función se apagará automaticamente.

Congelación de la imagen



1. Pulse el botón **STILL** para congelar una imagen en movimiento.

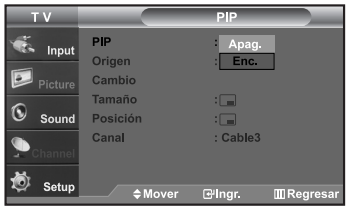
➢ El sonido normal se oirá todavía. Pulse de nuevo el botón para cancelar.

Visualización Imagen en imagen

Este producto lleva un sintonizador incorporado. Por ejemplo, no es posible mirar un canal de televisión en la pantalla principal y otro en la pantalla PIP. Para mirar dos fuentes simultáneamente, puede utilizar la función PIP.

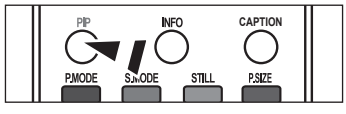
Activación de Imagen en imagen

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PIP” y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse de nuevo el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

➢ Si mientras mira la televisión en el modo PIP, apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.



Alternativo, pulse el botón **PIP** del mando a distancia de forma repetida para activar o desactivar PIP.

Ajustes de PIP

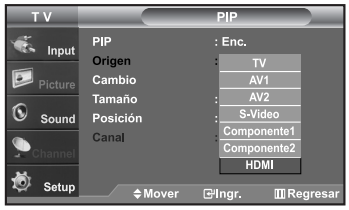
O : PIP funciona / X : PIP no funciona

Imagen principal \ Imagen secundaria	TV	AV 1,2	S-Video	Componente1,2	PC	HDMI
TV	X	X	X	X	X	O
AV 1,2	X	X	X	X	X	O
S-Video	X	X	X	X	X	O
Componente1,2	X	X	X	X	X	O
PC	O	O	X	X	X	X
HDMI	O	O	O	O	X	X

➢ Este televisor sólo dispone de un sintonizador y no permite ver un canal de televisión en la pantalla principal y otro en la pantalla PIP.

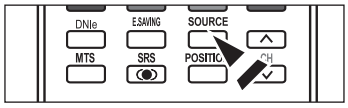
continua..

Selección de una fuente de señal (A/V externo) para el modo PIP



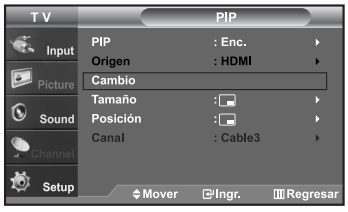
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Origen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Seleccione la fuente de la imagen secundaria (PIP) pulsando los botones ▲ o ▼ y **ENTER**.

➢ La imagen secundaria puede servir a diferentes selecciones de fuente basadas en cómo esté configurada la imagen principal.



Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para seleccionar una señal de una fuente externa en el PIP.

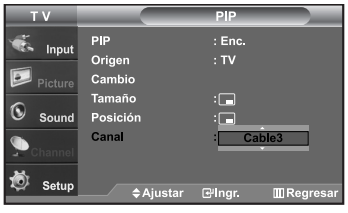
Intercambio del contenido de PIP y la imagen principal



4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Cambio” y, después, pulse el botón **ENTER**.

➢ La opción “Cambio” sólo está disponible en el modo HDMI.

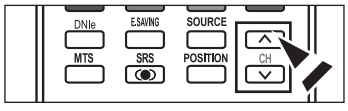
Cambio del canal PIP



5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal deseado en la ventana PIP.

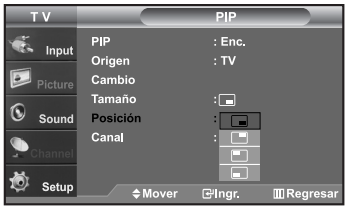
Pulse el botón **ENTER**.

➢ El canal puede estar activo cuando la imagen secundaria esté configurada como TV.



Pulse el botón **CH** del mando a distancia para cambiar los canales de la pantalla PIP.

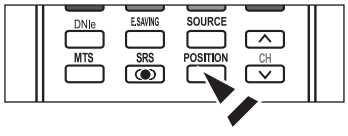
Cambio de la posición de la ventana PIP



6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Posición” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la posición de la ventana PIP deseada.

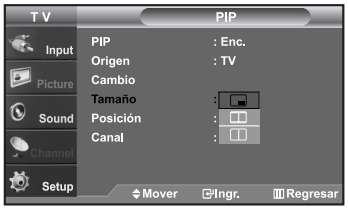
Pulse el botón **ENTER**.

➢ Los modos Doble ( ) y Doble ancho ( ) no se pueden seleccionar en Posición.



Pulse el botón **POSITION** del mando a distancia para cambiar la posición de la pantalla PIP.

Cambio del tamaño de la ventana PIP



7. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el tamaño deseado de la ventana PIP.
Pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Si la imagen principal está en modo PC, la opción Tamaño no estará disponible.

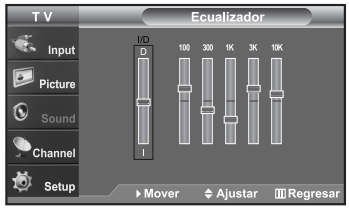
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o Karaoke.
- Puede ajustar la posición de la imagen sólo usando el menú de tamaño .

Control de Sonido

Personalización del sonido

Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales. (También puede utilizar alguno de los ajustes “automáticos”.)

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ecualizador” y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar una frecuencia determinada con el fin de ajustarla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para aumentar o reducir el nivel de una frecuencia concreta.
   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ • **Ajuste de balance de sonido I/D**: Para ajustar el balance de sonido de los altavoces I/D.
• **Ajuste del ancho de banda (100, 300, 1K, 3K, 10K)**
: Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda.

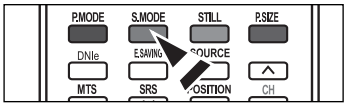
Uso de los parámetros de sonido automáticos

El TV tiene cinco valores de sonido automáticos (“Normal”, “Música”, “Cine”, “Diálogo”, o “Favorito”) predeterminados de fábrica. También puede seleccionar “Favorito” que recupera automáticamente sus valores de sonido personalizados.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el ajuste de sonido "Normal", "Música", "Cine", "Diálogo", o "Favorito" y pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Normal** si desea usar los ajustes de fábrica.
- Elija **Música** cuando mire vídeos musicales o conciertos.
- Elija **Cine** cuando mire películas.
- Elija **Diálogo** cuando esté visualizando contenidos de alto contenido en diálogos. (p. ej. noticieros).
- Elija **Favorito** para recuperar sus parámetros personalizados. (Consulte la sección “Personalización del sonido”)



Pulse el botón **S.MODE** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes de sonido estándar.

Configuración del TruSurround XT (SRS TSXT)

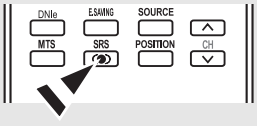
TruSurround XT es una tecnología SRS patentada que solventa el problema de reproducir audio multicanal 5.1 en dos altavoces. Trusurround proporciona una experiencia de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “SRS TSXT” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

TruSurround XT, SRS y el símbolo son marcas comerciales de SRS Labs,Inc. La tecnología TruSurround XT está incorporada bajo licencia de SRS Labs,Inc.



Selección de una pista de sonido multicanal (MTS)

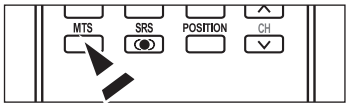
Sonido multi-track

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “MTS” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una configuración que desee; pulse después el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Mono** para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estereofónicas.
- Elija **Estéreo** para canales que emiten en estéreo.
- Elija **SAP** para escuchar el Programa de audio independiente, que normalmente es la versión en otro idioma.



Pulse varias veces el boton **MTS** del mando a distancia para seleccionar ”Mono”, “Estéreo” o “SAP”.

Control automático de volumen

Reduce las diferencias en el nivel de volumen entre las emisoras.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Vol. Auto” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Selección del silencio interno

Se silencia la salida de sonido desde los altavoces del televisor.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Silenc. Int” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER** .

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ • Cuando “Silencio interno” está en “Enc.”, no es posible efectuar ajustes en los menús de sonido, excepto en “Selección de sonido” en el modo PIP.

• Los botones VOL ⊕, VOL ⊖ y MUTE no funcionan si Silenc. Int está establecido en Encendido.

Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP

Cuando la opción PIP esta activada, usted puede escuchar el sonido de la sub imagen del PIP.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sel. Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Principal” o “Sub” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **Principal:** Se usa para escuchar el sonido de la imagen principal.
- **Sub:** Se usa para escuchar el sonido de la imagen secundaria.

➢ Puede seleccionar esta opción cuando “PIP” está ajustado como “Enc.”.

Reajuste de valores de sonido a los valores predefinidos de fábrica

Si Modo Juego está activado, la función Reiniciar sonido se activa. Si, tras configurar el ecualizador, selecciona la función Reiniciar, se restauran los parámetros de fábrica de la configuración del ecualizador.

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Reiniciar" y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

Conexión de los auriculares

Puede conectar unos auriculares al equipo si desea ver un programa de televisión sin molestar a las personas que están en la misma habitación.

➢ Cuando se inserta el conector del conjunto del cabezal en el puerto correspondiente, se puede trabajar sólo con las opciones "Silenc. Int" y "Sel. Sonido", (en el modo PIP), del menú Sonido.

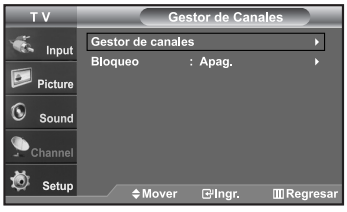
➢ El uso continúo de auriculares a un volumen elevado puede dañar la capacidad auditiva.

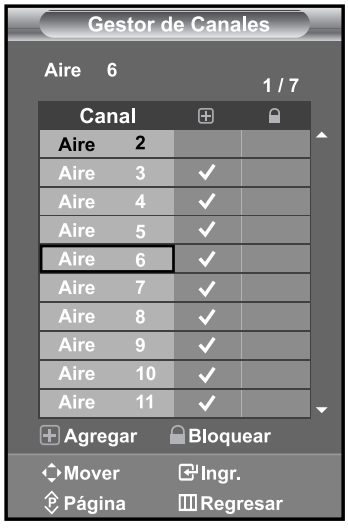
➢ No recibirá sonido de los altavoces cuando conecte los auriculares al sistema.

Control de los Canales

Configuración del Gestor de canales

Puede agregar o suprimir un canal de manera que sólo se visualicen los canales que desee.





1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Gestor de canales" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse de nuevo el botón **ENTER,** para seleccionar "Gestor de canales".

4. Pulse el botón ▶ para seleccionar la línea " ⊕ ".

5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal no deseado y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

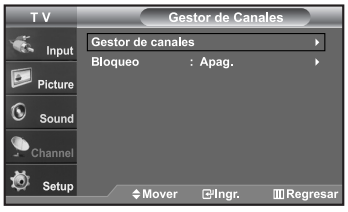
6. Repita el paso 5 con cada canal que desee seleccionar o cancelar.

7. Pulse el botón **EXIT** para salir.
   ➢ " 🔒 " está activo cuando "Bloqueo" está seleccionado en "Enc.".

Pulse el botón **CH MGR** del mando a distancia.

Activación del bloqueo infantil

Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. El bloqueo infantil no se puede desactivar mediante los botones del panel lateral. Mantenga el mando a distancia alejado de los niños, puesto que sólo mediante éste se puede desactivar el bloqueo infantil.



1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Gestor de canales" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Bloqueo" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Enc.". Pulse el botón **ENTER**.
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Gestor de canales" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
6. Pulse el botón ▶ para seleccionar la línea " 🔒 ".
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar los canales que desea bloquear y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
8. Repita el paso 7 con cada canal que desee bloquear o desbloquear.
9. Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Seleccione "Enc." u "Apag." en "Bloqueo" para activar o desactivar fácilmente los canales que estén marcados con " 🔒 ".

Sintonización fina de los canales analógicos

Utilice el ajuste preciso para sintonizar manualmente un canal concreto para que la recepción sea óptima.

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** .

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sintonia Fina” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la sintonización fina.

Para guardar el ajuste preciso en la memoria del TV, pulse el botón **ENTER**.

➢ Si no guarda en la memoria el canal ajustado con precisión, los ajustes se perderán.

4. Para reiniciar la sintonización fina, pulse el botón ▼ para seleccionar "Reiniciar" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Solo puede ajustarse la sintonizacion de los canales de television analogicos.

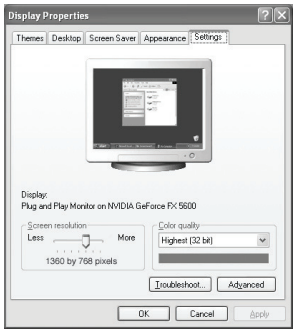
➢ El simbolo "*****" aparecera junto al nombre de los canales cuya sintonizacion se haya ajustado.

Pantalla de PC

Uso del TV como pantalla de ordenador (PC)

Instalación del software en el equipo (según Windows XP)

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo. Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung).



1. Primero, haga clic en "**Control Panel (Panel de control)"** en el menú Inicio de Windows.
2. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en "**Appearance and Themes (Apariencia y Temas)**" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en "**Display (Pantalla)**" y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Seleccione la ficha "**Settings (Configuración)**" en el cuadro de diálogo.
   La configuración de tamaño correcto (resolución)
   Modo óptimo: 1360 x 768 pixels

   Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz".
   Si no, haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

Modos de visualización

Si la señal desde el sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal desde el sistema no es igual que el modo de señal estándar, deberá ajustar el modo efectuando una consulta en el manual del usuario de la tarjeta de vídeo; de lo contrario no podrá visualizar el vídeo. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los modos de visualización enumerados a continuación.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 X 350	31,469	70,086	25,175	+ / -
	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	640 x 480	35,000	70,000	28,560	- / -
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ /+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ /+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ /+
	800 x 600	43,750	70,000	45,500	- / -
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	56,672	72,000	78,434	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,800	+ /+

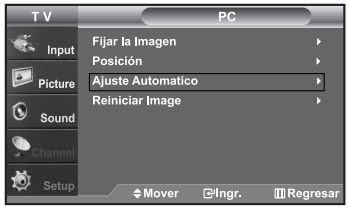
Ajuste del televisor con el ordenador

Cómo realizar el Ajuste automático

Utilice la función de Ajuste automático para que el aparato de TV ajuste automáticamente las señales de vídeo que el monitor recibe. La función también ajusta automáticamente con más configuración y ajusta los valores y las posiciones de la frecuencia.

➢ Esta función no está disponible en el modo DVI-Digital.

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.



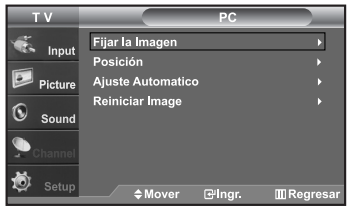
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ajuste Automatico” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   ➢ En la pantalla aparece el mensaje "Ajuste Autom. en progreso. Espere por favor." y los ajustes de la imagen se activan automaticamente.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste de la calidad de la pantalla

El propósito del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.



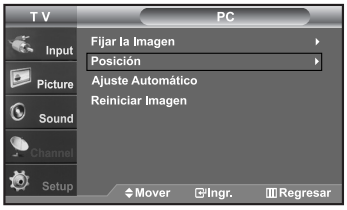
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el boton **ENTER** para seleccionar “Fijar la Imagen”.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Grueso” o “Fino” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar la calidad de la pantalla.
   ➢ Es posible que aparezcan rayas verticales en la imagen o que ésta aparezca borrosa.

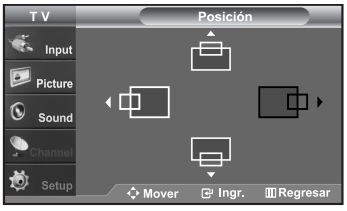
   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Cambio de la posición de la pantalla

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.





1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Posición” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar Posición V.
   Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar Posición H.
   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Inicio de la configuración de Posición de la pantalla o del Color

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   ➢ En la pantalla aparece el mensaje "Reinicio imagen completado" y los ajustes de la ima gen se activan automaticamente.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste de la Hora

Configuración del Reloj

Establecer el reloj es necesario para usar las distintas características de temporizador del TV. Además, puede comprobar la hora mientras está viendo el TV. (Simplemente pulse INFO).

Opción 1: Ajuste manual del reloj

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Config. Reloj”

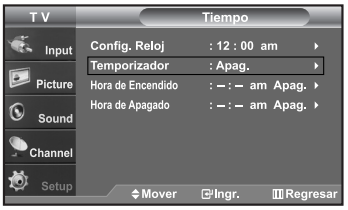
3. Pulse repetidamente los botones ▲ o ▼ hasta que aparezca la hora correcta “Hora”. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar “Minuto”.
Pulse repetidamente los botones ▲ o ▼ hasta que aparezca el minuto correcto “Minuto”. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar “am/pm” y ajuste los botones ▲ o ▼ .

Pulse el botón **EXIT** para salir.

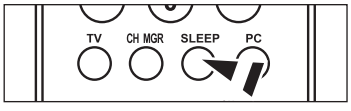
➢ También puede establece la hora usando los botones numéricos del mando a distancia.

Configuración del Temporizador de sueño

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 30 y 180 minutos).

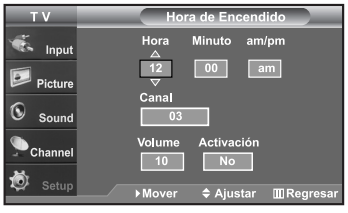


1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ en varias ocasiones hasta que aparezca la hora correcta.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Forma rápida de acceder al ajuste del temporizador de desconexión: Pulse el botón **SLEEP** en el mando a distancia.

Activación y desactivación del temporizador



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   - **Antes de usar el temporizador, configure el reloj del TV.**
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Hora de Encendido” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar "Hora” y pulse el botón ▶ para ir al paso siguiente. Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.

   Para activar "Hora de Encendido” con el valor introducido, establezca Activación en "Sí” pulsando los botones ▲ o ▼. Cuando haya terminado, pulse el botón **ENTER**.
   - La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO.**
   - Puede ajustar la hora y los minutos directamente pulsando los botones numéricos de mando a distancia.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Hora de Apagado” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar "Hora” y pulse el botón ▶ para ir al paso siguiente. Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.

   Para activar "Hora de Apagado” con el valor introducido, establezca Activación en "Sí” pulsando los botones ▲ o ▼. Cuando haya terminado, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.
   - Puede ajustar la hora y los minutos directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.
   - **Apagado automático**
     Si el temporizador se ajusta en "Enc." , el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante 3 horas, después que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible en el modo "Enc.” del temporizador y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.

Selección del idioma de menú

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Idioma” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el idioma apropiado: "Inglés", "Español", "Francés" o "Portugues".

   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste del modo Pantalla Azul

Si no se recibe ninguna señal o ésta es muy débil, una pantalla azul sustituye de forma automática la imagen con interferencias. Si desea continuar viendo la imagen deficiente, debe definir el modo “Pantalla Azul” en “Apag.”.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Pantalla Azul” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste de la melodia de encendido/apagado

Puede oír la melodía cuando la televisión se enciende o se apaga.

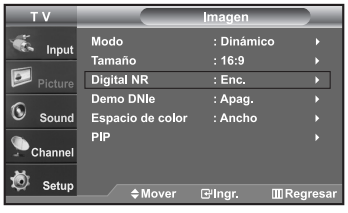
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Melodía” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Reducción digital de ruido

Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función de reducción digital de ruido (Digital Noise Reduction) para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Digital NR” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” y, después, pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

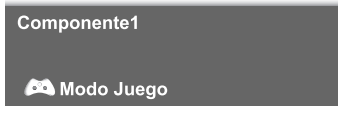
Uso del Modo Juego

Si se conecta a una consola de videojuegos como PlayStation™ o Xbox™, podrá obtener sensaciones más realistas, seleccionando Modo juego.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Modo Juego” y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción Modo del juego como Apagado en el menú de configuración.
   ➢ Si ve la televisión en Modo juego, la pantalla tiembla ligeramente.
   ➢ Modo juego no está disponible en el modo de TV.

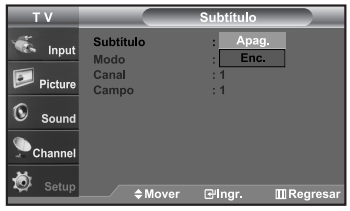


Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla)

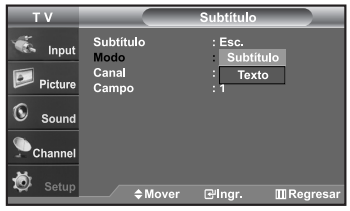
La función Subtítulo está activa cuando se ven canales analógicos normales o cuando se ha conectado un componente análogico externo, por ejemplo, un aparato de vídeo.

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Setup” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Subtítulo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

➢ La función Subtítulo no está disponible en los modos Componente, PC, HDMI.



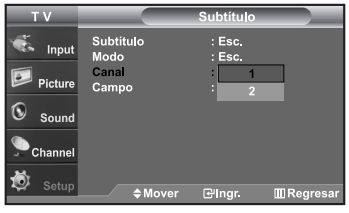
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Subtítulo”.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Modo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

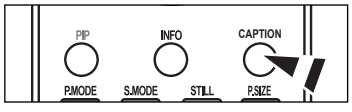
Pulse los botones ▲ o ▼ para establecer "Subtítulo” o "Texto” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

➢ Según la emisión, puede ser necesario realizar cambios en Canal” y "Campo”. Los distintos canales y campos muestran información diferente: El campo 2 lleva infor mación adicional que complementa la información del campo 1 (por ejemplo, el canal 1puede tener subtítulos en inglés y el canal 2 en español).



4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal” o "Campo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "1" o "2" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

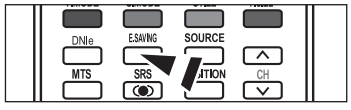
Pulse el botón **EXIT** para salir.



Pulse el botón **CAPTION** del mando a distancia para seleccionar "Enc.” o "Apag.”.

Uso de la función de ahorro de energía

Esta función ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si desea ver la televisión por la noche, ajuste la opción del modo “Ahorro energía” en “Alto”; sus ojos se lo agradecerán y, además, reducirá el consumo de energía.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ahorro energía” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Seleccione la opción deseada (Apag., Bajo, Medio, Alto) pulsando los botones ▲ o ▼. Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Para seleccionar el modo de ahorro de energía que ha configurado, pulse el botón **E.SAVING** del mando a distancia.

Uso de la función Sistema de color

Normalmente el televisor puede recibir imagen y sonido de buena calidad en el modo AUTO. Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal. Si recibe un sistema de señal con un color insatisfactorio, seleccione un modo del sistema de color como PAL-M, PAL-N o NTSC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sistema Color” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Seleccione la opción deseada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pulsando los botones ▲ o ▼. Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Apéndice

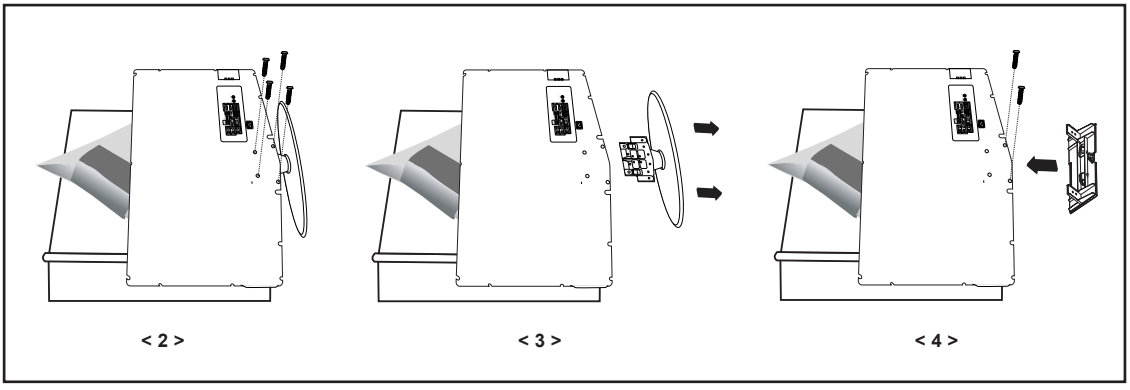
Identificación de problemas

Si parece que el TV no funciona correctamente, en primer lugar compruebe esta lista de posibles problemas y soluciones.
Si no funciona ninguno de estos consejos, llame al centro de servicio más cercano.

Problema	Posible Solución
Imagen deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena. Compruebe las conexiones de todos los cables.
Calidad de sonido deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen o sonido.	Intente sintonizar otro canal. Pulse el botón SOURCE. Compruebe que el TV esté conectado. Compruebe las conexiones de la antena.
No se percibe ningún sonido, o muy bajo, con el volumen al máximo.	Primero, compruebe el volumen de los aparatos conectados al TV (por ejemplo, un receptor digital, DTV, DVD, receptor de cable, VCR, etc.). A continuación, ajuste el volumen del TV según sea más conveniente.
La imagen rueda verticalmente.	Compruebe todas las conexiones de cable.
El TV funciona de forma irregular.	Desconecte el TV durante 30 segundos y, después, conectelo de nuevo.
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona.
Anomalías del mando a distancia.	Remplace las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de la pila.
Mensaje “Verificar cable señal”.	Compruebe que el cable de señal esté conectado firmemente con las fuentes del PC.
Mensaje “Modo no compatible”.	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de los modos de Pantalla.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste Luminos. y Contraste. Ajuste la función Fino.
Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.
Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	
La pantalla está negra y el indicador luminoso de alimentación parpadea constantemente.	Compruebe lo siguiente en el equipo: Alimentación, Cable de señal. El TV utiliza su sistema de gestión de energía. Mueva el ratón del equipo o pulse una tecla del teclado.
La imagen no es estable y parece vibrar cuando se conecta el ordenador en la entrada de PC.	Si el ajuste no es correcto, use la utilidad del ordenador para cambiar los ajustes de pantalla. ➢ El televisor admite funciones de visualización multiscan dentro del siguiente rango de frecuencias: **Frecuencia horizontal (kHz)**: **30~60** **Frecuencia vertical (Hz)**: **60~75** **Índice de barrido máximo (a 60 Hz)**: **1360 x 768**
La imagen no está centrada en la pantalla.	Ajuste la posición horizontal y vertical. La posición de la pantalla se debe ajustar respecto a la fuente de salida (por ejemplo, STB) con una señal digital.
Si se muestra una imagen inmóvil durante un período de tiempo prolongado, pueden aparecer imágenes residuales o borrosas.	Cuando tenga que dejar el monitor sin utilizar por un período de tiempo prolongado, ajuste la configuración de modo que el monitor entre automáticamente en modo de ahorro de energía o active el protector de pantalla para visualizar imágenes móviles.
La colores de la imagen no son correctas.	Compruebe si el cable de la señal esta correctamente conectado. Compruebe si el modo Sistema Color esta correcto.

El panel LCD TFT utiliza un panel que consta de muchos píxeles de ínfimo tamaño 6,220,800 que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. Sin embargo, pueden haber unos pocos píxeles poco iluminados u obscuros en pantalla. Estos píxeles no suponen una anomalia en el funcionamiento del producto.

Desconexión del soporte



1. Coloque hacia abajo el TV sobre un paño suave o un almohadón sobre una mesa.

2. Desmonte los 4 tornillos de la parte posterior del TV.

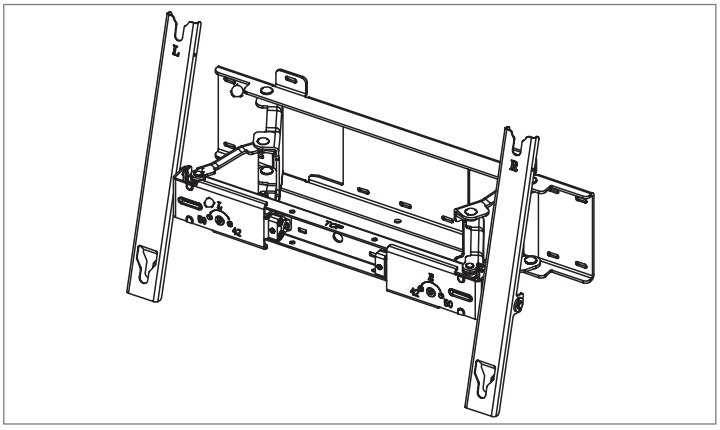
3. Separe el soporte del TV.

4. Cubra con una tapa el orificio inferior.

Instalación del Kit de montaje en la pared

Esta instalación está indicada para acoplar el kit de montaje sobre una pared.
Para otros materiales de construcción, póngase en contacto con su distribuidor habitual.
Este TV admite la base de montaje de 200 mm x 100 mm compatible con VESA.

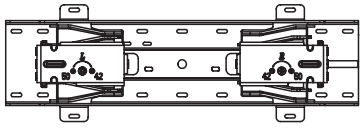
Imagen del aparato



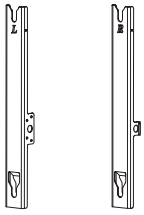
Componentes

En la instalación del soporte use sólo los componentes suministrados.

Soporte de ajuste de ángulo



Soporte



izquierdo :1 derecho :1

Accesorios

Tornillo(a) :12

Taco :12

Tornillo(b) :8

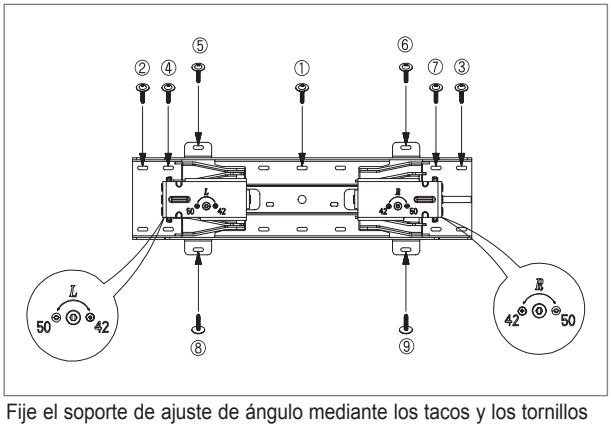
Colgador de plástico :4

Tornillo(c) :4

Herramienta para fijación del cable :4

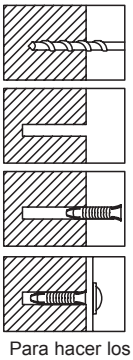
Montaje del soporte mural

1. Instale el soporte de ajuste de ángulo en la pared como se muestra en la ilustración.



Fije el soporte de ajuste de ángulo mediante los tacos y los tornillos (a); siga el orden de fijación del ① al ⑨. Si no lo puede instalar en la zona asignada, instálelo en una zona los más próxima posible.

Cómo fijar los tacos y los tornillos (a)



Haga un orificio en la pared con una broca de 6 x 30.

Limpie el orificio.

Inserte en el orificio el taco suministrado.

Haga coincidir el soporte de ajuste de ángulo con los orificios de la pared y apriete los tornillos (a).

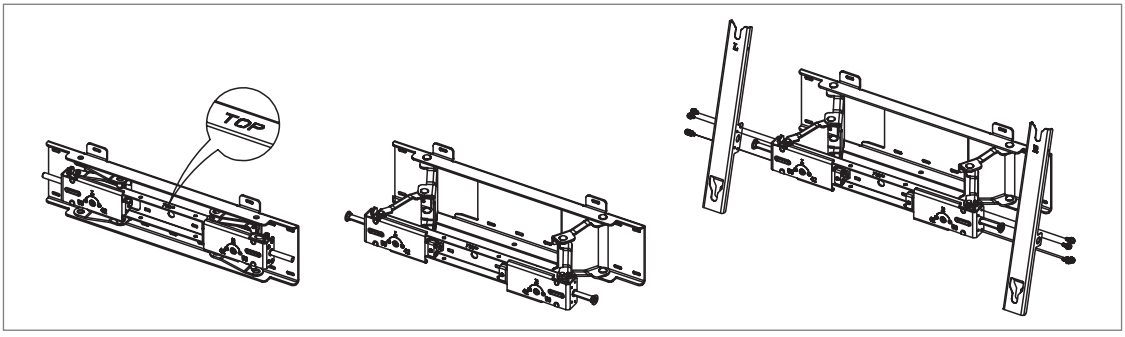
Para hacer los orificios de la pared debe usar una broca del tamaño adecuado. Para evitar problemas de seguridad siga las instrucciones de instalación.

Advertencia

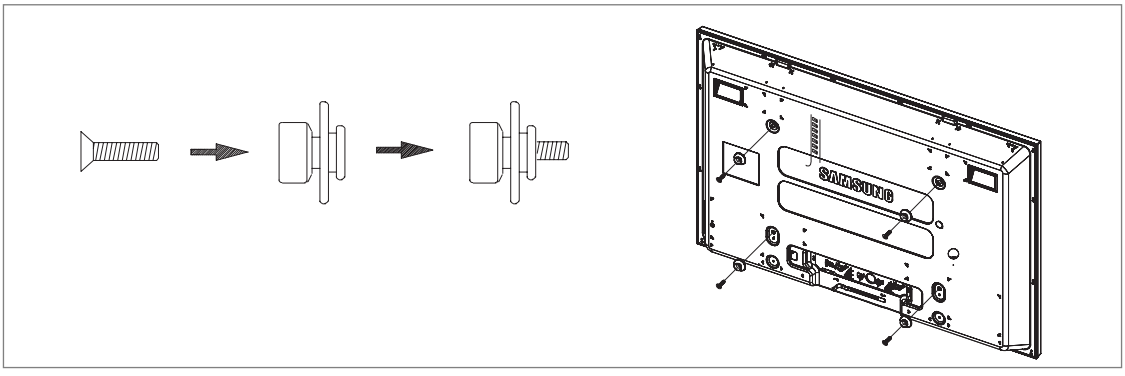
1. Compruebe la solidez de la pared antes de la instalación. Refuerce la pared antes de instalar el soporte si no es lo suficientemente sólida.
2. Los tacos y tornillos suministrados son especiales para la instalación en paredes de cemento.
3. En paredes de yeso, mármol o acero, use los tipos de tornillos adecuados.

Instalación del Kit de montaje en la pared

2. Asegure el equipo a la pared. Tire del soporte hacia adelante y despliéguelo. Inserte el soporte en la zona asignada del soporte de ajuste de ángulo y apriete los 8 tornillos (b) suministrados. (Por ambos lados, derecho e izquierdo)



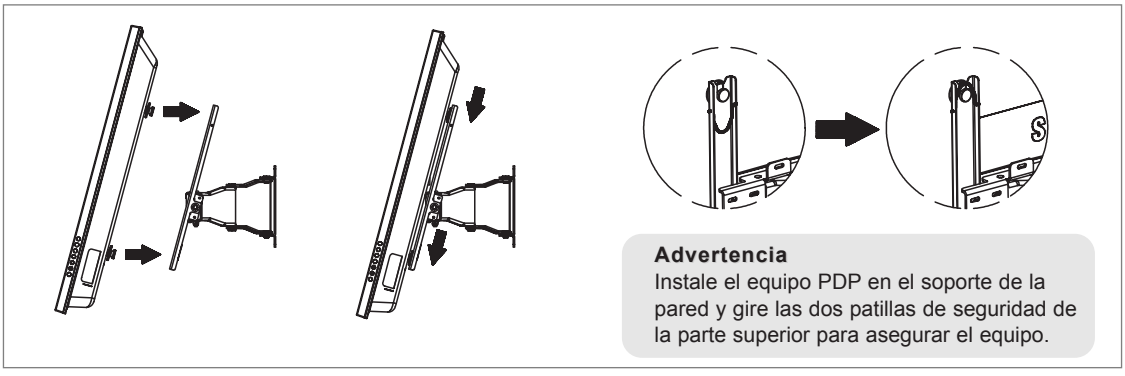
3. Retire los tornillos del equipo PDP. Inserte conjuntamente los colgadores de plástico y los 4 tornillos (c) y apriételos firmemente en el panel posterior.



Advertencia

1. Monte el aparato en el soporte de pared. Compruebe que los laterales derecho e izquierdo estén adecuadamente fijados.
2. Cuando instale el aparato en el soporte o ajuste el ángulo, tenga cuidado de no atraparse los dedos en los orificios.
3. Compruebe que el soporte esté bien sujeto en la pared. Su caída podría causar daños físicos.

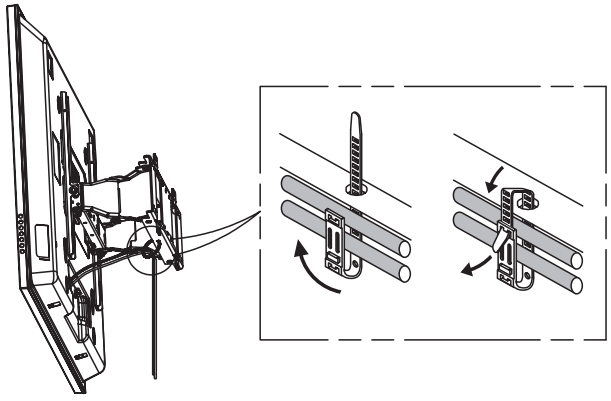
4. Tire hacia adelante la pieza de fijación del soporte de pared. Se necesitan dos personas para instalar el aparato en el área asignada del soporte de la pared.



Advertencia

Instale el equipo PDP en el soporte de la pared y gire las dos patillas de seguridad de la parte superior para asegurar el equipo.

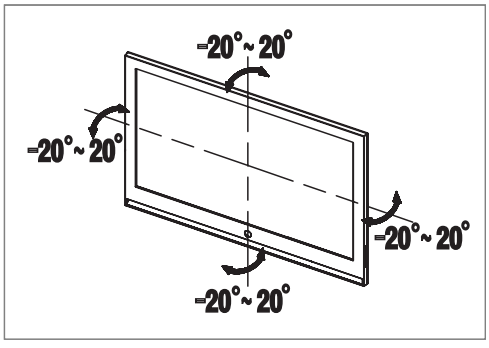
5. Para manejar los cables de alimentación y de los dispositivos periféricos, agrúpelos mediante la herramienta de fijación de cables suministrada. Cuando gire el equipo o éste esté funcionando asegúrese de que los cables no esté sueltos o cuelguen.



➢ Inserte los cables y tire hacia adelante el soporte de ajuste de ángulo.
Ordene los cables en el orificio para evitar interferencias entre los cables al girar el equipo.
Compruebe dos o tres veces que el equipo funciona y, si es así, fije la moldura a la pared.

Ajuste del ángulo del soporte de pared

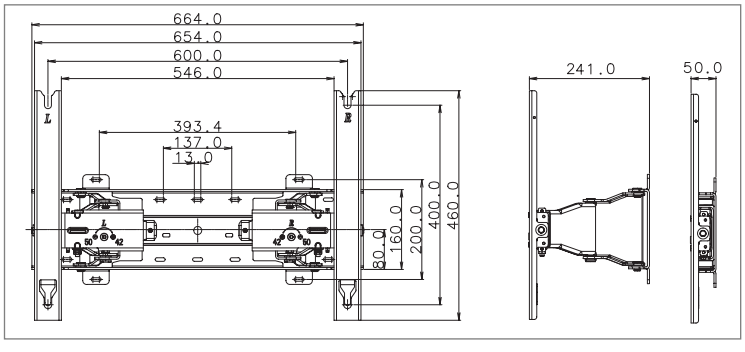
Este aparato consta de un mecanismo de movimiento suave que permite mover el equipo como se juzgue conveniente.



No fuerce el equipo para ajustar el ángulo. El aparato se podría dañar si se halla muy próximo a la pared.
Sostenga el equipo por los laterales derecho e izquierdo cuando desee ajustar el ángulo derecho e izquierdo.
Sostenga el equipo por el centro cuando desee ajustar el ángulo superior e inferior.

➢ Puede ajustar el ángulo por arriba, por abajo, a derecha e izquierda entre 20º y -20º. Según el modelo el ángulo ajustable puede variar.

Especificaciones del aparato



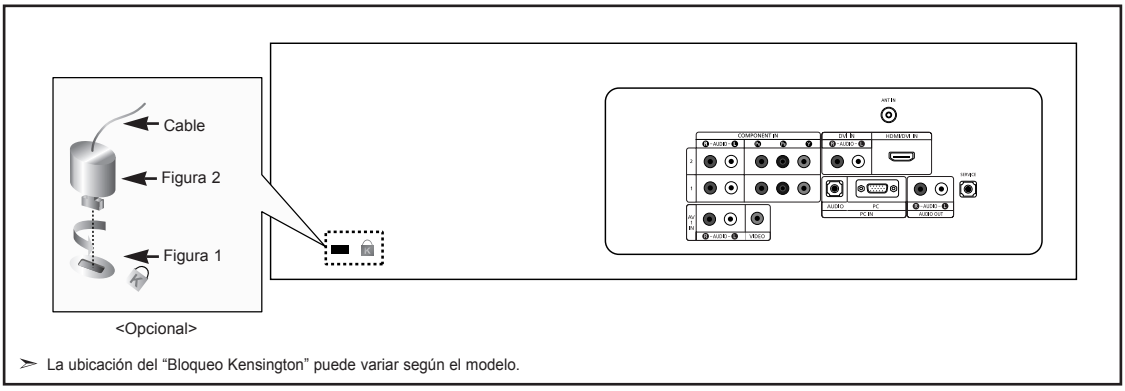
Medidas y peso del aparato

Anchura (mm)	664,0
Altura (mm)	460,0
Profundidad (mm)	50,0
Peso (kg)	10,7
Soporte VESA estándar	600 X 400

➢ La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Uso del cierre antirrobo kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se usa para fijar físicamente el sistema cuando se usa en un lugar público.
El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. La apariencia y el método de bloqueo pueden diferir de la ilustración según los fabricantes.
Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para usarlo correctamente.



➢ La ubicación del “Bloqueo Kensington” puede variar según el modelo.

1. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del TV LCD (Figura 1) y gírelo en el sentido del bloqueo (Figura 2).

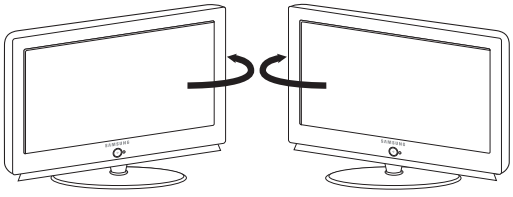
2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.

3. Fije el bloqueo Kensington a un mueble o a un objeto pesado que no se mueva.

Especificaciones

Nombre del Modelo	LN46N71B
Tamaño de pantalla (Diagonal)	46pulg.
Consumo de energía	310 W
PC Resolución	1360 x 768 @ 60 Hz
Sonido Salida	10W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con soporte	1129 X 106 X 732 mm (44,4 X 4,2 X 28,8 pulg.) 1129 X 326 X 788 mm (39,0 X 12,8 X 28,0 pulg.)
Peso Con el soporte sin soporte	78.3 lbs (35.5 kg) 66.1 lbs (30.0 kg)
Factores medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F) Del 5 % al 95 %, sin condensación

Giro del soporte (izquierda/derecha)



-20˚ ~ 20˚

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.
- Para la fuente de alimentación, consulte la etiqueta pegada al producto.

Esta pagina se ha dejado en blanco expresamente.

ÍNDICE

GENERALIDADES

- Lista de funções 2
- Acessórios 2
- Visualizando o Painel de Controle 3
- Visualizando o Painel de Conexão 4
- Controle remoto 6
- Colocar pilhas no controle remoto 7

CONEXÕES

- Ligar antenas VHF e UHF 7
- Ligar a um sistema de televisão a cabo 8
- Ligar um vídeo cassete 9
- Ligar um vídeo cassete S-VHS 9
- Conectando uma filmadora 10
- Ligar um leitor de DVD 10
- Conectar o decodificador digital/DVD através do DVI 10
- Como conectar um DVD/Decodificador Digital usando HDMI 11
- Como conectar um amplificador/DVD Home Theater 11
- Conectar um computador 12

OPERAÇÃO

- Ligar/desligar o televisor 13
- Função Plug & Play 13
- Mudar de canal 14
- Regular o volume 14
- Ver as telas 15
- Ver os menus 15
- Memorizar os canais 16
- Para selecionar a fonte 17
- Para editar o nome da fonte de entrada 17

CONTROLE DE IMAGEM

- Utilizar as programações de imagem automáticas 18
- Ajustar a cor de fundo 19
- Demonstração do DNIe (Digital Natural Image engine) 19
- Como alterar o tamanho da tela 20
- Congelar a imagem 21
- Ver PIP 21

CONTROLE DE SOM

- Personalizar o som 23
- Utilizar as programações de som automáticas 23
- Ajuste de TruSurround XT (SRS TSXT) 23
- Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS) 24
- Controle automático de volume 24
- Seleção do Internal Mute 24
- Como ouvir o som da subimagem (PIP) 25
- Redefinição dos ajustes de som para os padrões de fábrica 25
- Conectando os fones de ouvido 25

CONTROLE DE CANAL

- Configurando o Gerenciador de Canais 26
- Ativando o bloqueio para criança 27
- Sintonização fina dos canais analógicos 28

EXIBIÇÃO DO PC

- Utilizar o televisor como monitor (PC) 29
- Modos de tela 29
- Configuração da TV com o PC 30

AJUSTE DE TEMPO

- Definir o relógio 32

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

- Selecionar um idioma do menu 34
- Programar o modo tela azul 34
- Definindo a função Ligar/desligar melodia 35
- Redução do ruído digital 35
- Utilizando o modo Jogo 35
- Visualizando closed captions (mensagens de texto na tela) 36
- Usando o recurso Economia de energia 37
- Usando o recurso de sistema de cor 37

APÊNDICE

- Identificação de problemas 39
- Desconectar o suporte 40
- Instalar o kit de montagem na parede 41
- Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo 44
- Especificações 45

Português

Símbolo	Pressione	Importante	Nota	Um toque no botão

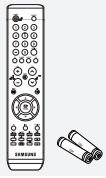
Generalidades

Lista de funções

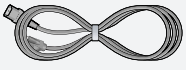
- Imagem ajustável e definições de som que podem ser armazenadas na memória da TV
- Timer automático para ligar e desligar a TV
- Sleep Timer especial.
- Qualidade de imagem excelente
  - Imagens nítidas e reais são proporcionadas pela tecnologia DNIe.
- SRS TruSurround XT
  - A tecnologia SRS TruSurround XT oferece um sistema virtual Dolby surround.

Acessórios

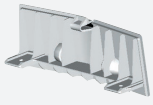
Verifique se recebeu os seguintes acessórios com o televisor LCD.
Se faltar algum dos acessórios, contacte o vendedor.



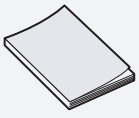
Controle Remoto e Pilhas
(AAA x 2)



Cabo de Alimentação

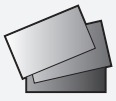


Parte inferior da tampa



Manual de Instruções

Limpar com tecido

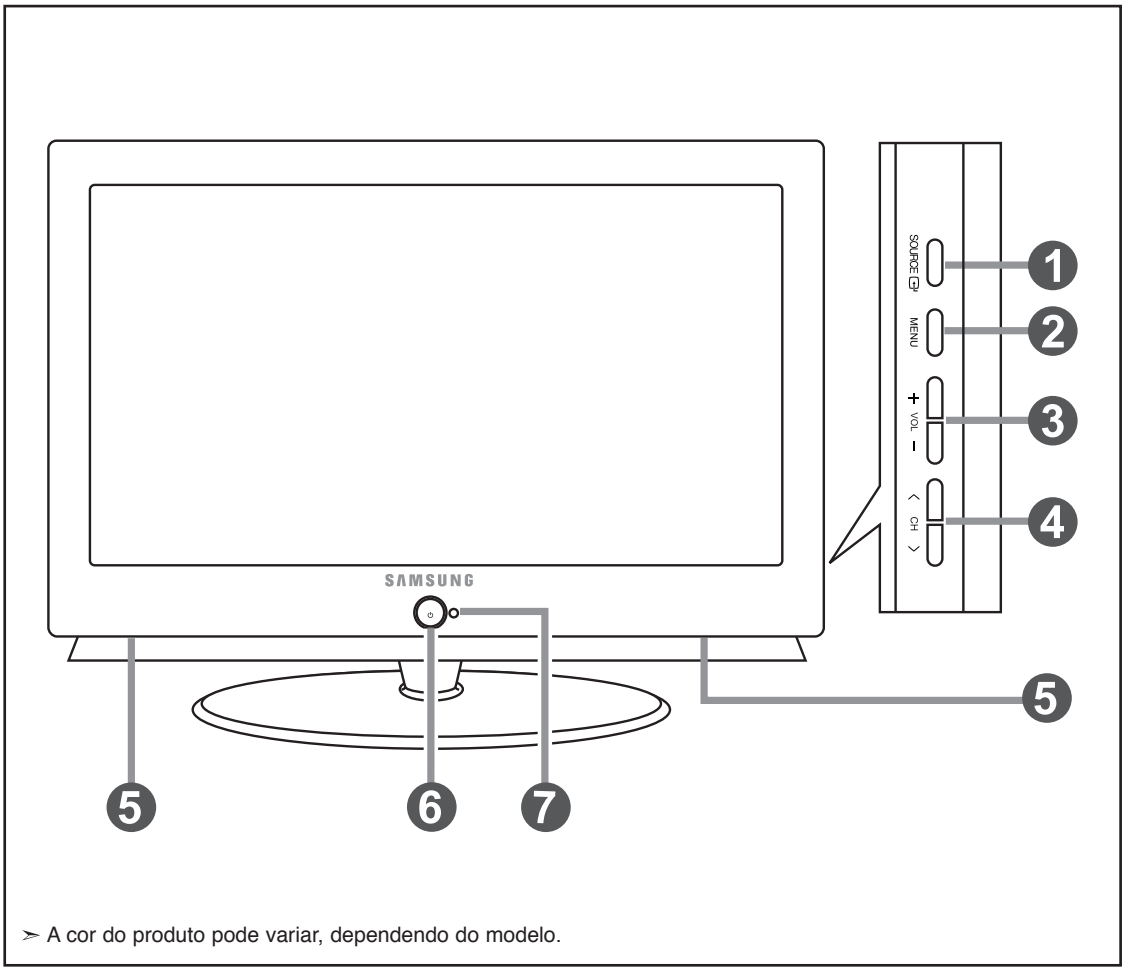


Certificado de garantia/Certificado
de registro/Guia de segurança
(não disponível em todos os locais)

Visualizando o Painel de Controle (dependendo do modelo)

Botões da parte inferior à direita do painel.

Os botões do painel inferior à direita controlam as características básicas da sua TV incluindo o menu digital na tela.
Para utilizar as funções mais avançadas, usar o controle remoto.



➢ A cor do produto pode variar, dependendo do modelo.

❶ **SOURCE**
Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis (TV, AV1, AV2, S-Video, Componente1, Componente2, PC, HDMI).
No menu de tela, use este botão para substituir o botão **ENTER** no controle remoto.

❷ **MENU**
Pressione este botão para ver um menu das funções do televisor.

❸ + VOL −
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume. No menu de tela, use os + VOL − botões para substituir os botões ◂ e ▸ no controle remoto.

❹ 〈 CH 〉
Pressione para mudar de canal.
No menu de tela, use os botões 〈 CH 〉 para substituir os botões ▾ e ▴ no controle remoto.

❺ **ALTO-FALANTES**

❻ ⏻ **(ALIMENTAÇÃO)**
Pressione liga/desliga o televisor.

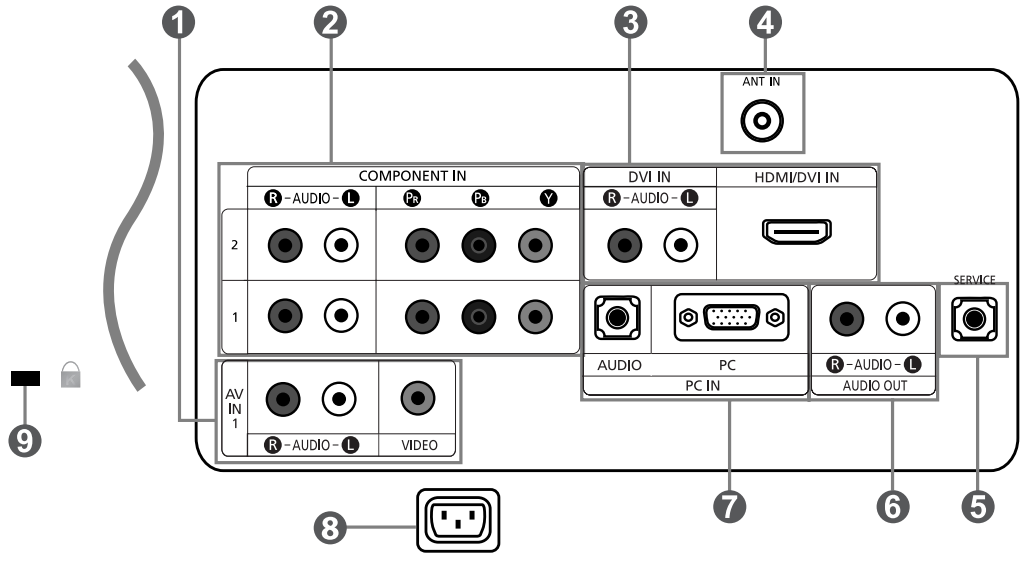
INDICADOR DE ALIMENTAÇÃO
Pisca quando recebe informação do controle remoto, apaga quando a TV está ligada e acende em modo stand-by.

❼ **SENSOR DO CONTROLE REMOTO**
Posicione o controle remoto em direção a este local no televisor.

Visualizando o Painel de Conexão

Entradas do painel traseiro

Utilizar as entradas do painel traseiro para ligar permanentemente um componente A/V como, por exemplo, um vídeo cassete ou um leitor de DVD. Para obter informações sobre a ligação de equipamentos, consultar as páginas 7-12.



➢ A cor do produto pode variar, dependendo do modelo.

❶ **AV IN 1**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos, como uma filmadora ou um VCR.

❷ **COMPONENT IN 1, 2**
Conecte um componente de vídeo/áudio

❸ **HDMI/DVI IN / DVI IN (AUDIO R/L)**
Conecte a tomada HDMI de um dispositivo com uma saída HDMI.

Use o terminal HDMI/DVI para conexão DVI a dispositivo externo. Use o cabo DVI para HDMI ou o adaptador DVI-HDMI para conexão de vídeo, e o terminal "R -AUDIO –L" em DVI-IN para áudio.

- O terminal HDMI/DVI IN não é compatível com PC.

- Nenhuma conexão de som é necessária para conexão HDMI para HDMI

❹ **ANT IN**
Conecte uma antena ou ao sistema de televisor a cabo.

❺ **SERVICE**
Conector apenas para manutenção.

❻ **AUDIO OUT (R/L)**
Conecte as tomadas de entrada de áudio no Amplificador/Home theater.

❼ **PC IN**
Conecte na tomada de saída de vídeo e de áudio do PC.

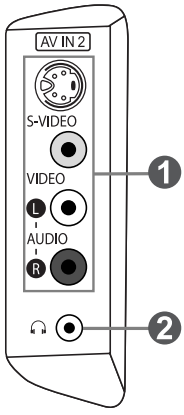
❽ **ENTRADA DE ENERGIA**
Conecte o cabo de força fornecido.

❾ **KENSINGTON LOCK**
A trava Kensington (opcional) é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. Se deseja usar o dispositivo de trava, entre em contato com o revendedor no qual a TV foi adquirida.

➢ A localização da trava Kensington pode ser diferente, dependendo do modelo.

Entradas do painel lateral

Utilize as entradas do painel lateral para conectar um componente utilizado apenas ocasionalmente, como uma filmadora ou um videogame (consulte a página 10).



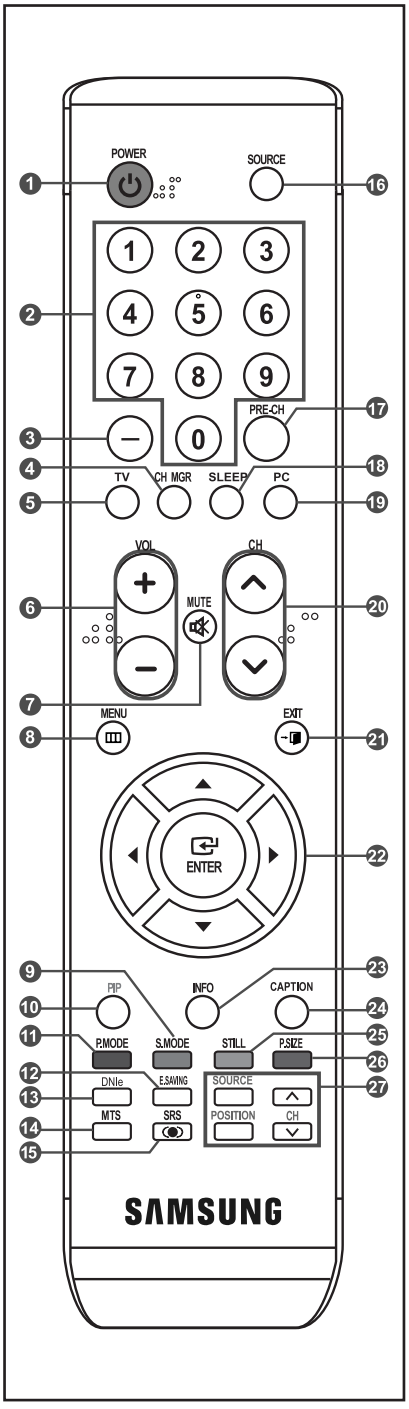
❶ **AV IN 2**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos.

S-VIDEO
Entradas de vídeo para dispositivos externos com uma saída S-Video.

❷ **FONE DE OUVIDO**
Conecte um conjunto de fones de ouvido externos para audição particular.

Controle remoto

Use o controle remoto até uma distância de aproximadamente 7 metros da TV.
Ao usar o controle remoto, direcione-o sempre para o aparelho de TV.



❶ **POWER** ⏻
Liga/desliga o televisor.

❷ **BOTÕES NUMÉRICOS**
Pressione para mudar o canal.

❸ **–**
Pressione para selecionar canais acima de 100. Por exemplo, para selecionar o canal 121, pressione "-" e depois "2" e "1".

❹ **CH MGR**
Usado para exibir as Listas de canais na tela.

❺ **TV**
Seleciona o modo TV diretamente

❻ **VOL ⊕ / VOL ⊖**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume.

❼ **(MUTE)**
Pressione este botão para cortar temporariamente o som.

❽ **MENU**
Mostra o menu principal.

❾ **S.MODE**
Pressione para selecionar o modo de som.

❿ **PIP**
Ativação/desativação do Picture-in Picture (PIP).

⓫ **P.MODE**
Pressione para selecionar o modo de imagem.

⓬ **E.SAVING**
Ajusta o brilho da tela para economizar energia.

⓭ **DNIe (Digital Natural Image engine)**
Liga/Desliga o DNIe Demo.

⓮ **MTS**
(Estéreo de televisão multi-canais)
Pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão SAP).

⓯ **SRS**
Seleciona o modo TruSurround XT.

⓰ **SOURCE**
Pressione este botão para exibir Todas as fontes de vídeo disponíveis.

⓱ **PRE-CH**
Sintoniza o canal anterior.

⓲ **SLEEP**
Pressione para selecionar uma hora em que o aparelho de televisão deverá desligar-se automaticamente.

⓳ **PC**
Seleciona o modo PC diretamente

⓴ **CH ⊙ / CH ⊙**
Pressione para mudar os canais.

㉑ **EXIT**
Pressione este botão para sair.

㉒ **ACIMA ▲ / ABAIXO ▼ / À ESQUERDA ◀ / À DIREITA ▶ / ENTER**
Use para selecionar itens de menu na tela e alterar valores no menu.

㉓ **INFO**
Pressione para exibir informações na tela da TV.

㉔ **CAPTION**
Controla o decodificador de legenda.

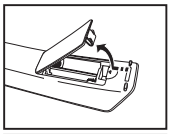
㉕ **STILL**
Pressione este botão para interromper a acão durante uma determinada cena. Pressione novamente este botão para retomar a operação de vídeo normal.

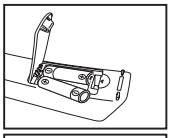
㉖ **P.SIZE**
Pressione para mudar o tamanho da tela.

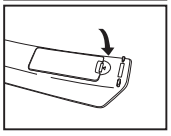
㉗ **FUNÇÕES PIP**
SOURCE : Pressione para selecionar um sinal de uma fonte externa em PIP.
POSITION : Altera a posição da tela PIP.
CH : Exibe os canais disponíveis em seqüência. (Estes botões mudam os canais somente na janela PIP).

➢ Este é um controle remoto especial para deficientes visuais e possui pontos em braile nos botões Power, Channel e Volume.

Colocar pilhas no controle remoto







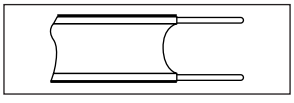
1. Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.
2. Colocar duas pilhas de tamanho AAA.
   - ➢ As polaridades "+" e "-" das pilhas têm de coincidir com o diagrama no interior do compartimento das pilhas.
3. Volte a colocar a tampa.
   - ➢ Se o controle remoto não for ser utilizado por muito tempo, retirar as pilhas e guarda-las em um local fresco e seco. O controle remoto deve ser utilizado a uma distância máxima de aproximadamente 7 metros do televisor. (Em circunstâncias normais de funcionamento, as pilhas de um controle remoto duram cerca de um ano).

➢ **Se o controle remoto não funcionar**

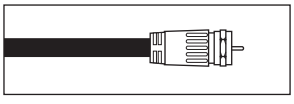
1. A TV está ligada?
2. Os terminais com sinais de menos e mais da baterias estão trocados?
3. As baterias estão esgotadas?
4. Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
5. Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de néon nas proximidades?

CONEXÕES

Ligar antenas VHF e UHF



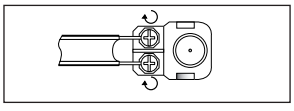
Se a antena tiver um conjunto de cabos parecido com este, consultar "Antenas com dois cabos achatados de 300 ohm" indicado abaixo.



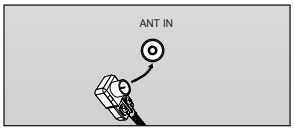
Se a antena tiver um cabo parecido com este, consultar "Antenas com cabos redondos de 75 ohm"
Se houver duas antenas, consultar "Separar antenas VHF e UHF"

Antenas com dois cabos achatados de 300 ohm

Caso esteja sendo utilizada uma antena 'off-air' (como uma antena montada no telhado ou 'rabbit ears') com dois cabos achatados de 300 ohm, seguir as indicações abaixo.

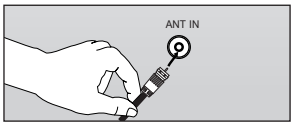


1. Introduzir os dois cabos por baixo dos parafusos em um transformador de 300-75 ohm (não fornecido). Apertar os parafusos com uma chave de fenda.



2. Conectar ao terminal ANT IN na parte de trás da TV.

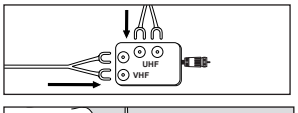
Antenas com cabos redondos de 75 ohm



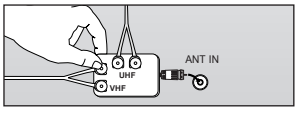
1. Conecte o cabo da antena no terminal ANT IN na parte traseira da TV.

Separar antenas VHF e UHF

Se houver duas antenas separadas para o televisor (uma VHF e outra UHF), é preciso combinar os dois sinais de antena antes de ligar as antenas ao televisor. Este procedimento requer um adaptador opcional (disponível na maioria das lojas de eletrônica).



1. Ligar ambos os cabos da antena ao adaptador.

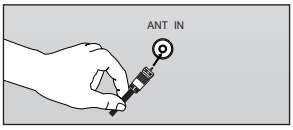


2. Conecte o adaptador ao terminal ANT IN na parte inferior do painel traseiro.

Ligar a um sistema de televisão a cabo

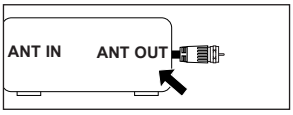
Para fazer a ligação a um sistema de televisão a cabo, seguir as instruções abaixo.

Ligação a cabo sem utilizar um decodificador

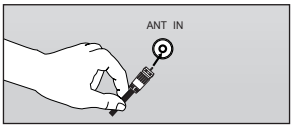


1. Ligar o cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.
   - ➢ Como este televisor já está preparado para uma ligação a cabo, não é necessário um decodificador para ver os canais da televisão a cabo descodificados.

Fazer a ligação a um decodificador para todos os canais



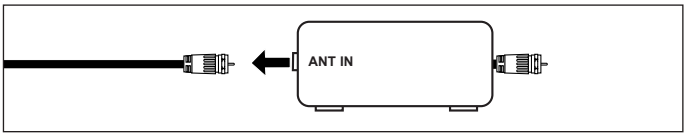
1. Localizar o cabo ligado ao terminal ANT OUT ao decodificador.
   - ➢ Este terminal pode estar identificado como “ANT OUT,” “VHF OUT” ou simplesmente “OUT.”



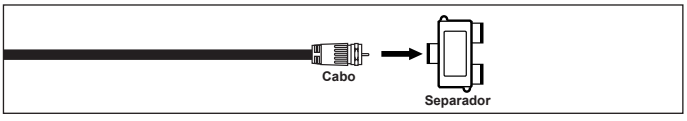
2. Ligar a outra extremidade deste cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.

Fazer a ligação a um decodificador que serve para alguns canais

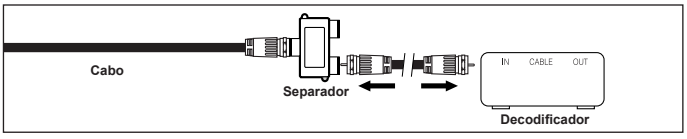
Se o decodificador servir apenas para alguns canais (como os canais ‘premium’), seguir as instruções abaixo. Vai precisar de um separador de duas vias, um alternador RF (A/B) e quatro metros de cabo RF. (Estes acessórios estão disponíveis na maioria das lojas de eletrônica.)



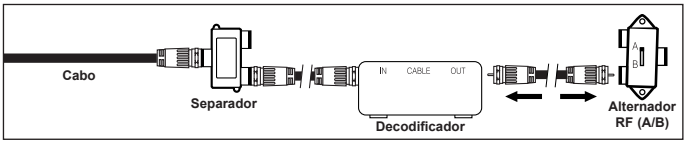
1. Localizar e desligar o cabo ligado ao terminal ANT IN no decodificador.
   - ➢ Este terminal pode estar identificado como “ANT IN,” “VHF IN” ou simplesmente “IN.”



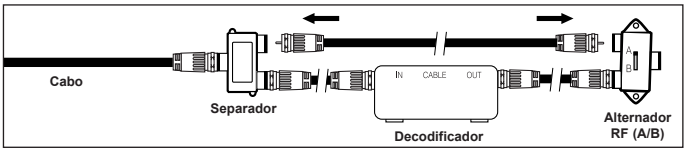
2. Ligar este cabo a um separador de duas vias.



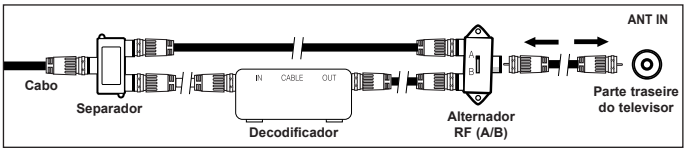
3. Conecte um cabo RF entre o terminal OUTPUT (saída) no divisor e o termina IN (entrada) no decodificador.



4. Ligar um cabo RF entre o terminal ANT OUT no decodificador e o terminal B.IN no alternador A/B.



5. Ligar outro cabo entre o outro terminal OUT no separador e o terminal A.IN no alternador RF (A/B).

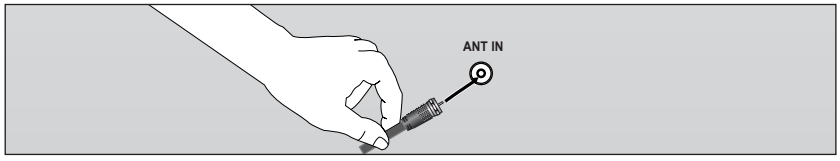


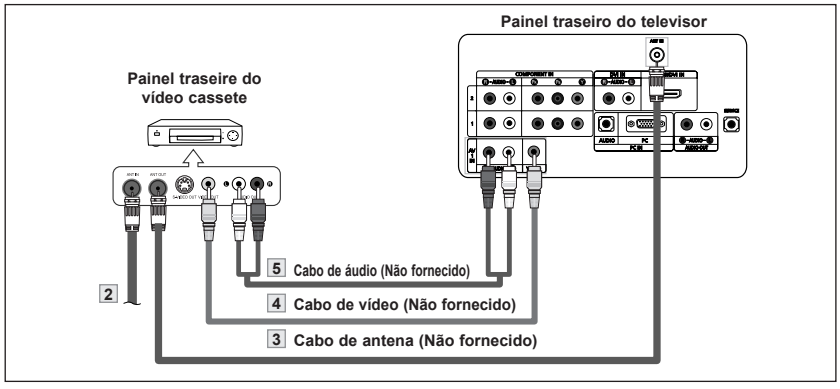
6. Conecte o último cabo RF entre o terminal OUT no interruptor RF (A/B) e o terminal ANT IN na parte traseira da TV.

Depois de fazer a ligação, colocar o alternador A/B na posição “A” para ver os canais normais. Colocar o alternador A/B na posição “B” para ver os canais codificados. (Quando o alternador A/B é colocado na posição “B”, é preciso sintonizar o canal de saída do decodificador que normalmente é o canal 3 ou 4 no televisor).

Ligar um vídeo cassete

Nestas instruções, parte-se do princípio que o televisor já está ligada a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo (de acordo com as instruções nas páginas 7-8). Se o televisor ainda estiver ligado a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo, ignorar a etapa 1.




Painel traseiro do televisor
Painel traseire do vídeo cassete
5 Cabo de áudio (Não fornecido)
4 Cabo de vídeo (Não fornecido)
2
3 Cabo de antena (Não fornecido)

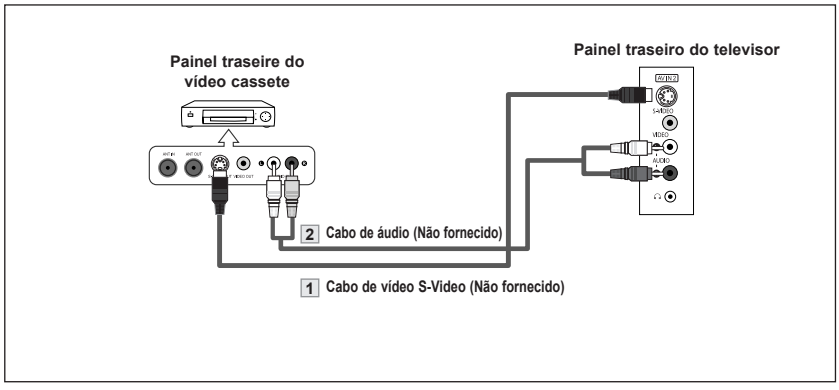
Para ver a fita de vídeo cassete, seguir as instruções em "Ver uma fita de vídeo cassete ou de câmara de vídeo".

- ➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- ➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

1. Desligar o cabo ou a antena da parte traseira do televisor.
2. Ligar o cabo ou a antena ao terminal ANT IN na parte traseira do vídeo cassete.
3. Conecte um cabo de antena entre o terminal ANT OUT no VCR e o terminal ANT IN na TV.
4. Conecte um cabo de vídeo entre o conector VIDEO OUT no VCR e o conector AV 1 IN [VIDEO] na TV.
5. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conectores AV 1 IN [R- AUDIO-L] na TV.
   - ➢ Se tiver um vídeo cassete 'mono' (não estéreo), utilizar o conector Y (não fornecido) para fazer a ligação às tomadas de entrada de áudio esquerda ou direita do televisor. Se seu VCR for estéreo, conecte dois cabos.

Ligar um vídeo cassete S-VHS

O televisor Samsung a pode ser ligado um sinal S-Video de um vídeo cassete S-VHS.
(Esta ligação produz uma imagem melhor em comparação com a obtida de um vídeo cassete VHS normal.)


Painel traseire do vídeo cassete
Painel traseiro do televisor
2 Cabo de áudio (Não fornecido)
1 Cabo de vídeo S-Video (Não fornecido)

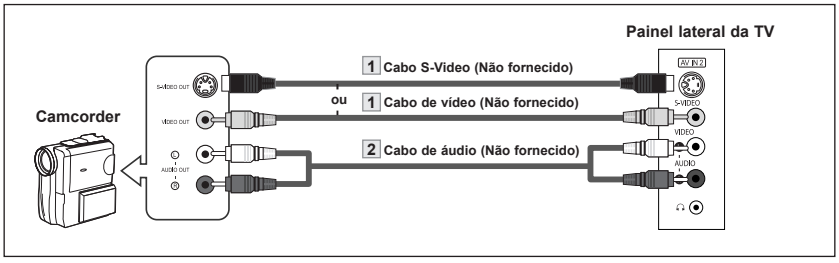
1. Conecte um cabo S-Video entre o conector S-VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 2 [S-VIDEO] na TV.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conectores AV IN 2 [R-AUDIO-L] na TV.

Normalmente, um cabo S-Video é fornecido com um vídeo cassete S-VHS.
(Se isto não acontecer, procurar na loja de eletrônica da sua cidade).

- ➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- ➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.
- ➢ Alguns jogos podem ser exibidos com uma imagem cortada quando a TV é conectada a um console de jogos.

Conectando uma filmadora

As entradas do painel lateral na TV facilitam a conexão de uma filmadora com a sua TV.
Elas permitem que você visualize as fitas da filmadora sem utilizar um VCR.

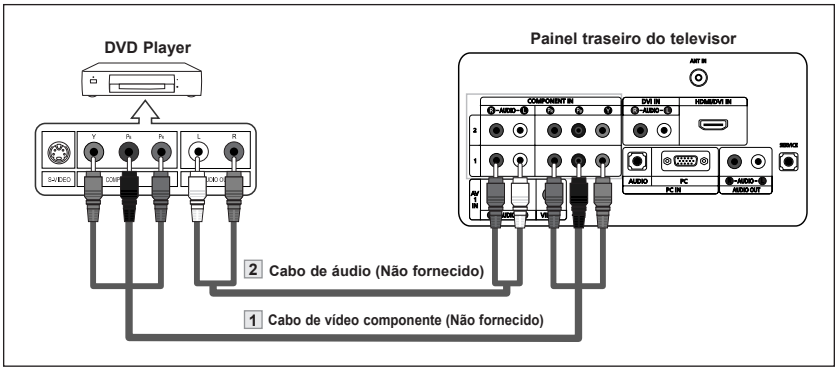


1. Conecte um cabo de vídeo (ou cabo S-Video) entre o conector AV IN2 [VIDEO] (ou S-VIDEO) na TV e o conector VIDEO OUT na filmadora.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AV IN2 [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT na filmadora.

➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Ligar um leitor de DVD

As entradas no painel traseiro do televisor facilitam a ligação de um leitor de DVD ao televisor.



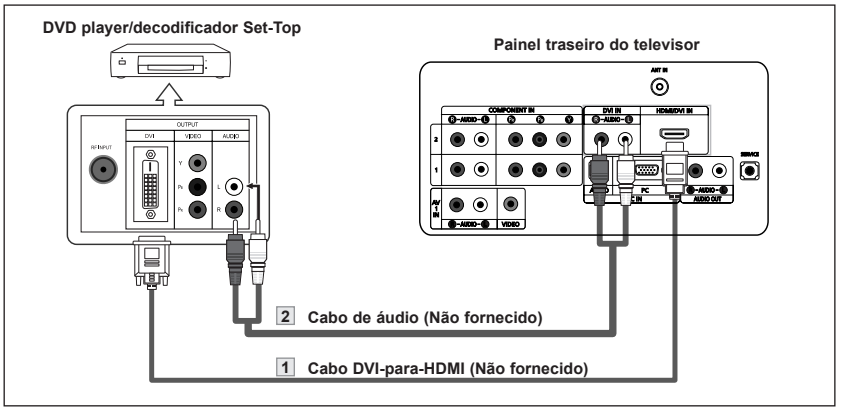
1. Conecte um cabo componente entre os conectores COMPONENT IN (1 ou 2) [Y, P_B, P_R] na TV e os conectores COMPONENT [Y, P_B, P_R] no DVD player.
2. Conecte cabos de áudio entre os conectores COMPONENT IN (1 ou 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player.

➢ O componente de Video separa o vídeo em Y (luminância (brilho)), Pb (azul) e Pr (vermelho) para obter uma qualidade de vídeo superior.
Verifique se as conexões de componente de Video e áudio são iguais.
Por exemplo, se conectar o cabo de vídeo em COMPONENT IN, conecte o cabo de áudio também em COMPONENT IN.

➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectar o decodificador digital/DVD através do DVI

Só se aplica se existe o conector de saída DVI no dispositivo externo.

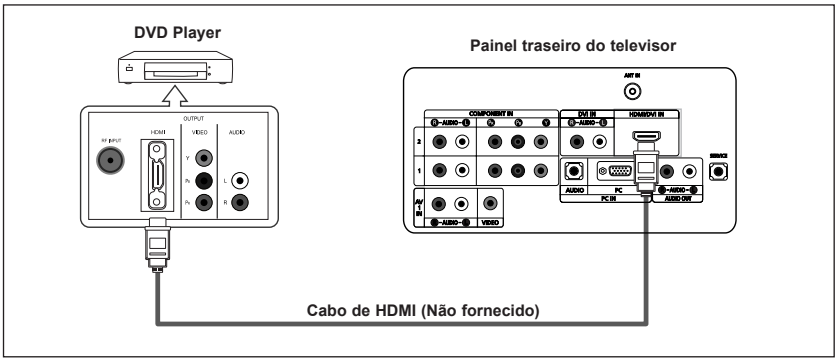

DVD player/decodificador Set-Top
Painel traseiro do televisor
2 Cabo de áudio (Não fornecido)
1 Cabo DVI-para-HDMI (Não fornecido)

1. Conecte um cabo DVI para HDMI ou um adaptador DVI-HDMI entre o conector HDMI/DVI IN na TV e o conector DVI no DVD Player/ Decodificador.
2. Conecte um cabo de áudio entre o conector DVI IN [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player/Decodificador.

➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Como conectar um DVD/Decodificador Digital usando HDMI

Só se aplica se existe o conector de saída DVI no dispositivo externo.



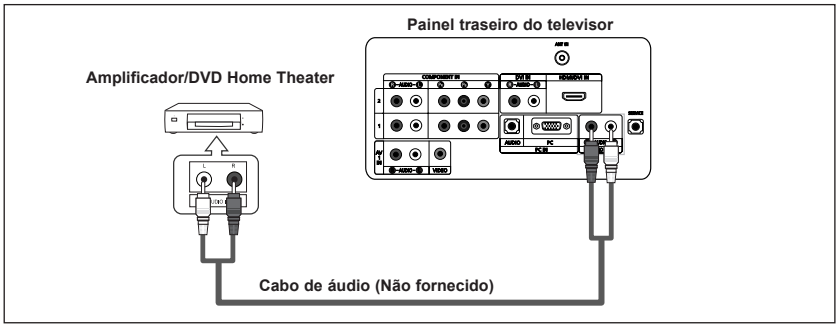
1. Conecte um cabo HDMI entre o conector HDMI/DVI IN na TV e o conector HDMI no DVD Player/ Decodificador Digital.

O que é HDMI?

- HDMI ou interface multimídia de alta definição é uma interface de última geração que habilita a transmissão digital de sinais de vídeo e de áudio com apenas um cabo sem compressão.
- Interface multimídia é um nome mais preciso para HDMI, principalmente porque permite contato com vários canais de áudio digitais (canais 5.1). A diferença entre HDMI e DVI é que o dispositivo HDMI é menor, tem o recurso de codificação HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection - Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda) instalado e é compatível com áudio digital multicanal.

➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Como conectar um amplificador/DVD Home Theater

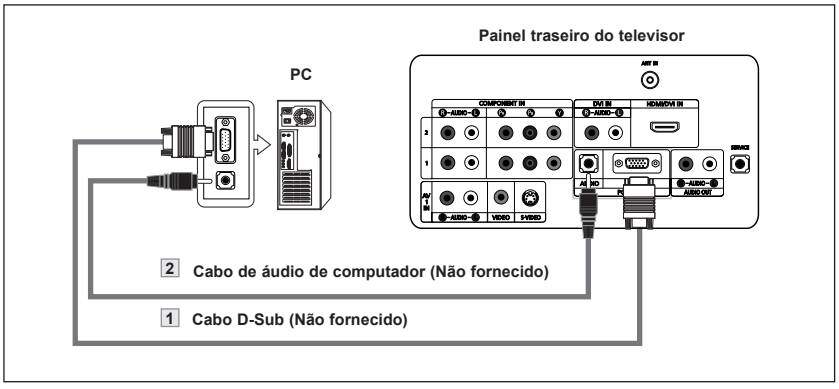


➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

1. Conecte um cabo de áudio entre os conectores AUDIO OUT [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO IN no Amplificador/DVD Home Theater.

Quando um amplificador de áudio estiver conectado aos terminais "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]: diminua o ganho (volume) da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.

Conectar um computador



1. Conecte um cabo de vídeo (D-Sub) entre o conector PC IN [PC] na TV e o conector de saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo de áudio PC entre PC IN [AUDIO] na TV e o Audio Out da placa de som no seu computador.

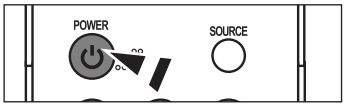
➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.
➢ **Os conectores HDMI/DVI não são compatíveis com PC.**

	Alto-falantes internos			Saida de audio (L/R Out)		
	RF	AV, S-Video	Componente, PC, HDMI	RF	AV, S-Video	Componente, PC, HDMI
Mudo interno Deslig.	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Mudo interno Lig.	Mute	Mute	Mute	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Video sem Sinal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

Quando "Mudo interno" é definido em "Lig.", os menus de som com exceção de "MTS" não podem ser ajustados.

OPERAÇÃO

Ligar/desligar o televisor



Pressione o botão **POWER** ⏻ no controle remoto.
Você também pode utilizar o botão ⏻ no painel frontal.

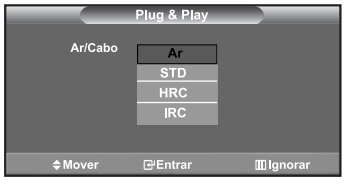
Função Plug & Play

Quando a TV é ligada inicialmente, diversos ajustes básicos são automaticamente realizados em seqüência para o cliente.

1. Pressione o botão **POWER** ⏻ no controle remoto.
A mensagem “Start Plug & Play” é exibida ao selecionar “OK”.

2. Selecione o Idioma apropriado pressionando os botões ▲ ou ▼
Pressione o botão **ENTER** para confirmar a seleção.

3. A mensagem “Verif. entrada de antena” é exibida ao selecionar “OK”.
Pressione o botão **ENTER**.



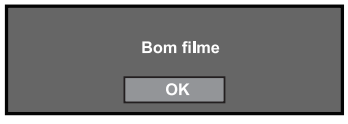
4. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Ar”, “STD”, “HRC”, ou “IRC” e depois pressione o botão **ENTER**.

5. Pressione o botão **ENTER** para selecionar “Iniciar”.
A TV começará a memorizar todos os canais disponíveis.

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER** com “Parar” selecionado.

6. Pressione o botão **ENTER**. Pressione os botões ◀ ou ▶ para se mover para as “Hora”, “Minuto” ou “am/pm”. Configure “Hora”, “Minuto” ou “am/pm” pressionando o botão ▲ or ▼. Pressione o botão **ENTER**.
(Consultar “Definir o relógio” na página 33)

➢ Defina diretamente Hora e Minuto, pressionando os botões numéricos no controle remoto.



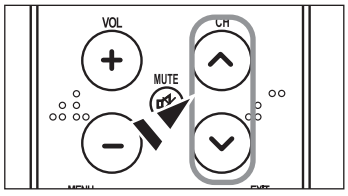
7. Quando tiver terminado, será exibida a mensagem “Bom filme” e os canais que foram armazenados poderão ser visualizados.

Se você quiser redefinir esse recurso...

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar”, e pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar "Plug & Play".
3. A mensagem "Iniciar Plug & Play." é exibida.

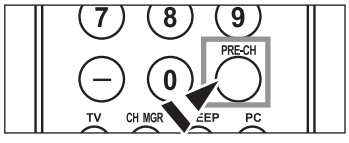
Mudar de canal

Utilizar os botões de canais



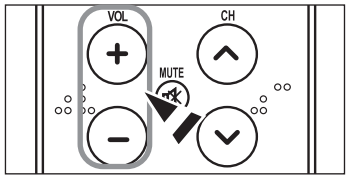
1. Pressione os botões **CH** ⊙ ou **CH** ⊙ para mudar de canal.
   - ➢ Pressionando-se os botões **CH** ⊙ ou **CH** ⊙, o televisor muda de canal em seqüência. Vão aparecer todos os canais que o televisor memorizou. (O televisor tem de memorizar pelo menos três canais). Não aparecem os canais que foram apagados ou que não foram memorizados. Consulte as páginas 16 para memorizar os canais.

Utilizando o botão PRE-CH para selecionar o canal anterior



1. Pressione o botão **PRE-CH**.
   O televisor muda para o último canal exibido.
   - ➢ Para alternar rapidamente entre dois canais muito afastados, sintonize um canal e depois utilizar os botões numéricos para selecionar o segundo canal.
     Depois, utilizar o botão **PRE-CH** para alternar rapidamente entre eles.

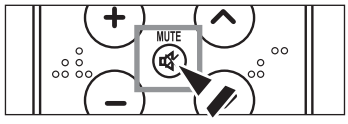
Regular o volume



1. Pressione os botões **VOL** ⊙ ou **VOL** ⊙ para aumentar ou diminuir o volume.

Utilizar o botão Mute

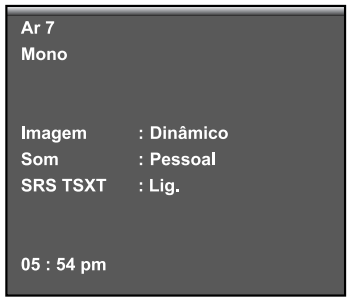
A qualquer momento é possível bloquear o som temporariamente pressionando o botão **MUTE.**



1. Pressione **MUTE** para que o som desapareça.
   A palavra “Mute” aparece no canto inferior esquerdo da tela.
2. Para desativar mudo, pressione o botão **MUTE** novamente, ou simplesmente pressione o botão **VOL** ⊙ ou **VOL** ⊙.

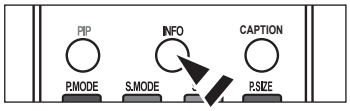
Ver as telas

A tela identifica o canal atual e o estado de certas programações de áudio-vídeo.



1. Pressione o botão **INFO** no controle remoto.

O televisor mostra o canal, o tipo de som e o estado de certas programações de imagem e som.



Pressione o botão **INFO** mais uma vez ou aguarde aproximadamente 10 segundos e a imagem desaparece automaticamente.

Ver os menus

1. Com o televisor ligado, pressione o botão **MENU**.

O menu principal aparece na tela. O lado esquerdo tem cinco ícones: Entrada, Imagem, Som, Canal, Configurar.

2. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para selecionar um dos 5 ícones. Depois, pressione o botão **ENTER** para acessar o submenu do ícone.

3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

Os menus de tela desaparecem da tela após cerca de dois minutos.

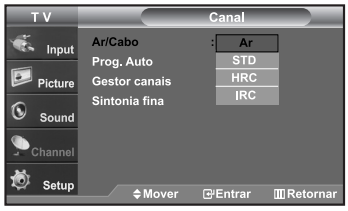
Memorizar os canais

O televisor pode-se memorizar e gravar todos os canais 'off-air' (antena) e de televisão a cabo disponíveis. Depois de memorizar os canais disponíveis, utilizar os botões **CH** ⊙ ou **CH** ⊙ para percorrer os canais. A memorização de canais tem três etapas: selecionar uma fonte de transmissão, memorizar os canais (método automático) e adicionar/apagar canais (método manual).

Selecionar a fonte do sinal de vídeo

Antes que o televisor possa começar a memorizar os canais disponíveis, é preciso especificar o tipo de fonte de sinal ligada ao televisor (ex. uma antena ou um sistema de televisão a cabo).

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e depois pressione o botão **ENTER**.



2. Pressione o botão **ENTER**. Pressione várias vezes o botão ▲ ou ▼ para percorrer estas opções: "Ar", "STD", "HRC", ou "IRC" (todos os sistemas de televisão a cabo).

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ STD, HRC e IRC representam vários tipos de sistemas de televisão a cabo. Para saber qual o tipo de sistema de televisão a cabo existente na sua região, consultar a TV a Cabo local. Nesta altura, a fonte de sinal já foi selecionada. Avançar para "Gravar canais na memória (método automático)".

Gravar canais na memória (método automático)

1. Primeiro, selecionar a fonte de sinal correta (Ar, STD, HRC, ou IRC).

2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Prog. Auto ".
Pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões **ENTER** para selecionar "Iniciar".
O televisor começa a memorizar todos os canais disponíveis.

➢ O televisor percorre automaticamente todos os canais disponíveis e grava-os na memória.
Esta operação demora de um a dois minutos. Pressione **ENTER** a qualquer momento para interromper o processo de memorização e voltar ao menu "Canal".

4. Concluída a memorização de todos os canais, o menu "Canal" reaparece na tela.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

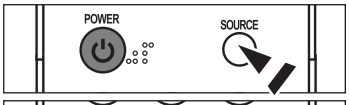
➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER** com "Parar" selecionado.

Para selecionar a fonte

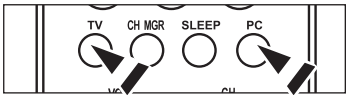
Utilizar para selecionar a TV ou outra fonte de entrada externa ligada à TV.
Use para selecionar a fonte de entrada de sua escolha.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões **ENTER** ,para selecionar “Entrada”.
2. Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar "Lista de Entradas".
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar a fonte de sinal, e pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ Ao conectar um equipamento ao LCD, você pode escolher um dos seguintes conjun tos de conectores: AV1, Componente1, Componente2, PC or HDMI no painel traseiro da TV e AV2, S-Video no painel lateral da TV.
   - ➢ A entrada HDMI só pode ser selecionada quando o dispositivo externo é ligado e conectado via HDMI.

➢ Só será possível selecionar os dispositivos externos que estiverem conectados à TV.



Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para selecionar uma fonte de sinal externa.

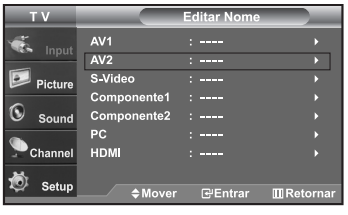


Ative diretamente o modo TV ou PC usando o botão TV ou PC no controle remoto.

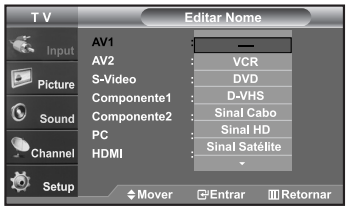
Para editar o nome da fonte de entrada

Nomeie o dispositivo conectado no conector de entrada para tornar a seleção da fonte de entrada mais fácil.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões **ENTER** para selecionar “Entrada”.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Editar Nome” e depois pressione o botão **ENTER**.



2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar a entrada “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Componente1”, “Componente2”, “PC”, ou “HDMI”; a seguir, pressione **ENTER**.



3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar a origem de entrada “VCR”, “DVD”, “D-VHS”, “Sinal Cabo”, “Sinal HD”, “Sinal Satélite”, “AV Receiver”, “DVD Receiver”, “Jogo”, “Filmadora”, “DVD Combo”, “Grav.DVD HDD”, ou “PC”; a seguir, pressione **ENTER**.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Utilizar as programações de imagem automáticas

O televisor tem quatro programações de imagem automáticas (“Dinâmico”, “Padrão”, “Filme”, e “Personalizado”) definidas de fábrica. É possível ativar qualquer uma das programações Padrão, Suave ou Dinâmico, pressionando **P.MODE** (ou fazendo uma seleção no menu). Pode-se também selecionar “Personalizado” para voltar a chamar automaticamente as programações de imagem personalizadas.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
Pressione o botão **ENTER** novamente.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a definição de imagem "Dinâmico", "Padrão", "Filme" ou "Personalizado". Pressione o botão **ENTER**.

- Escolher **Dinâmico** para aumentar a clareza e nitidez da imagem.
- Escolher **Padrão** para obter as definições de fábrica padrões.
- Escolher **Filme** ao assistir filmes.
- Escolher **Personalizado** se pretender ajusta as definições de acordo com a preferência pessoal.

➢ No modo PC, Matiz e Nitidez não estão disponíveis.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico, "Contraste", "Brilho", "Nitidez", "Cor" ou "Matiz", e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

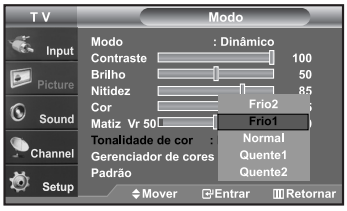
4. Pressione o botão ◀ ou ▶ para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Por exemplo, se você selecionar "Contraste", ele será aumentado ao pressionar o botão ▶.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • A opção "Matiz" não funciona no modo HDM, PCI ou em qualquer modo Componente.
• Cada configuração ajustada será armazenada separadamente, de acordo com o seu modo de entrada.
• Ao efetuar ajustes em Contraste, Brilho, Nitidez, Cor, Matiz, a cor do OSD também será ajustada de maneira correspondente.

Ajustar a cor de fundo

Pode-se alterar a cor de toda a tela conforme a preferência.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar “Modo”.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Tonalidade de cor” e depois pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Frio2”, “Frio1”, “Normal”, “Quente1”, ou “Quente2”. Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Como ajustar a tonalidade da cor ao componente de cores de sua preferência

Ajuste a tonalidade da cor de uma imagem ao componente de cores de sua preferência.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar “Modo”.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Gerenciador de cores" , e pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um determinado item.
   Pressione o botão **ENTER**.
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o valor de um item particular. Pressione o botão **ENTER**.
6. Pressione o botão **EXIT** para sair.

• **R Contrast:**	Clareia ou intensifica o componente vermelho da borda entre os objetos e o plano de fundo.
• **G Contrast:**	LClareia ou intensifica o componente verde da borda entre os objetos e o plano de fundo.
• **B Contrast:**	Clareia ou intensifica o componente azul da borda entre os objetos e o plano de fundo.
• **R Brightness:**	Ajusta o brilho do componente vermelho para toda a tela.
• **G Brightness:**	Ajusta o brilho do componente verde para toda a tela.
• **B Brightness:**	Ajusta o brilho do componente azul para toda a tela.
• **Reset:**	Restaura todas as configurações para os padrões.

➢ Não é possível selecionar uma "Tonalidade de cor" no "Gerenciador de cores".

Redefinição dos ajustes de imagem para os ajustes de fábrica

1. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Padrão” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

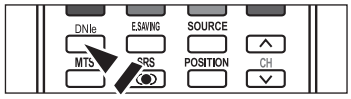
   ➢ Todos os modos podem ser redefinidos

Demonstração do DNIe (Digital Natural Image engine)

A nova tecnologia Samsung proporciona uma imagem mais detalhada com otimização de detalhes, do contraste e das áreas brancas, bem como a redução de ruídos 3D. Veja como DNIe melhora a imagem, definindo o modo DNIe demo em Lig. (ativado).

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Demo DNIe” e depois pres sione o botão **ENTER**.
   ➢ Essa função não funciona quando a fonte de entrada é PC.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." ou "Deslig." e pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

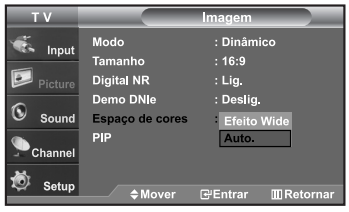
- **Demo DNIe**: Deslig.
  O modo DNIe Demo é desativado.
- **Demo DNIe**: Lig.
  No lado direito da tela aparece a imagem DNIe melhorada.
  No lado esquerdo da tela aparece a imagem original.
- O "DNIe Demo" é projetado para mostrar a diferença entre as imagens normais e DNIe.
- Por padrão, o produto exibe a imagem com DNIe aplicado.



Pressione o botão **DNIe** várias vezes no controle remoto para selecionar um dos ajustes.

Como alterar o espaço de cores

O espaço de cores é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul.
Selecione o espaço de cores de sua preferência e experimente o mundo das cores naturais.

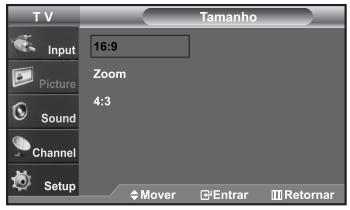


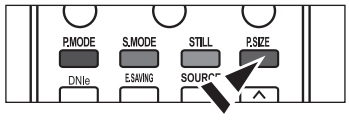
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Espaço de cores” e depois pres sione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Efeito Wide" ou "Auto ".
   Pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Efeito Wide :** O espaço de cores amplo oferece tonalidades de cores intensas e so fisticadas.
- **Auto :** O espaço de cores automático ajusta automaticamente as tonalidades às cores naturais com base em fontes de programas.

Como alterar o tamanho da tela

A seleção de tamanho de tela depende do tipo da entrada de vídeo.





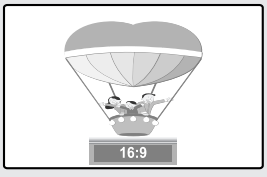
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Tamanho” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar o formato de tela desejado.
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

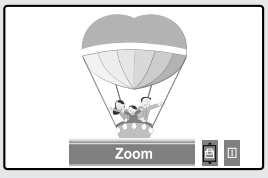
- **16:9** : Programa a imagem para o modo 16:9.
- **Zoom** : Amplia o tamanho da imagem na tela.
- **4:3** : Programa a imagem para o modo normal de 4:3.

Ou pressione seguidamente o botão **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.

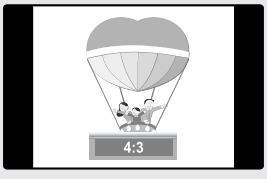
➢ • Se você assistir uma imagem estática ou o modo 4:3 por um longo tempo (mais de 2 horas), uma imagem poderá ser queimada na tela. Assista TV no modo Amplo 16:9 sempre que possível.



16:9
Programa a imagem para o modo 16:9.



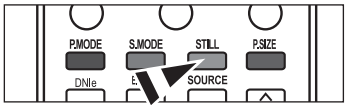
Zoom
Amplia verticalmente o tamanho da imagem na tela.



4:3
Programa a imagem para o modo normal de 4:3.

➢ **1.** Nos modos TV, VIDEO, S-VIDEO e em todos os COMPONENT(480i, 480p), todos os modos de tela podem ser selecionados. (16:9, Zoom, 4:3)
2. Nos modos PC, HDMI (720p, 1080i), COMPONENT (720p, 1080i), apenas os modos 16:9 e 4:3 podem ser selecionados.
3. É necessário selecionar o Zoom com o botão P. Size no controle remoto (e não no menu OSD) se você deseja mover a imagem do zoom para cima ou para baixo.
4. Se o tamanho da imagem for alterado quando PIP está ligada, ela será desligada automaticamente.

Congelar a imagem



1. Pressione o botão **STILL** para congelar uma imagem em movimento.

➢ O som normal ainda será ouvido. Pressione novamente para cancelar.

Ver PIP

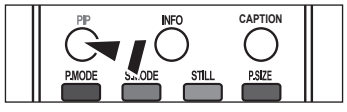
Este produto tem um sintonizador interno que não permite PIP funcionar no mesmo modo. Por exemplo, não é possível ver um canal de TV na tela principal e outro na tela PIP. Veja “Programações do modo PIP” abaixo para obter mais detalhes. Pode-se utilizar a função PIP para ver duas fontes de vídeo ao mesmo tempo.

Ativar PIP

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “PIP” e depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** novamente.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

➢ Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.



Ou então, pressione o botão **PIP** no controle remoto para ativar ou desativar o PIP.

Programações do modo PIP

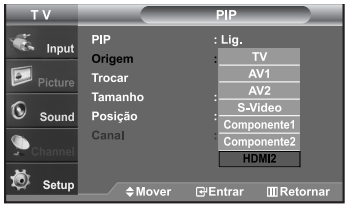
O : PIP funciona / **X** : PIP não funciona

Imagem principal \ Imagem secundária	TV	AV 1,2	S-Video	Componente1,2	PC	HDMI
TV	X	X	X	X	X	O
AV 1,2	X	X	X	X	X	O
S-Video	X	X	X	X	X	O
Componente1,2	X	X	X	X	X	O
PC	O	O	X	X	X	X
HDMI	O	O	O	O	X	X

➢ Esta TV possui apenas um sintonizador e não permite assistir um canal de TV na tela principal e outro canal na tela PIP.

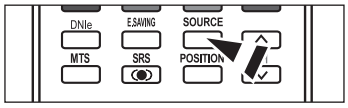
continua...

Seleção de fonte de sinal (A/V externo) para PIP



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Origem", e pressione o botão **ENTER**. Selecione a origem da sub-imagem (PIP) pressionando o botão ▲ ou ▼ e, a seguir, o botão **ENTER**.

➢ A sub-imagem pode servir a diferentes seleções de fonte, com base na definição da imagem principal.



Pressione o botão **SOURCE** do controle remoto para selecionar um sinal de um PIP de fonte externa.

Trocar o conteúdo do PIP e da imagem principal

4. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Trocar” e depois pressione o botão **ENTER**.

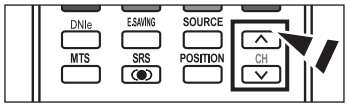
➢ A função trocar está disponível apenas no modo HDMI.

Carregar o canal PIP

5. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Canal” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado na janela PIP.

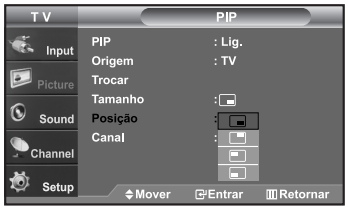
Pressione o botão **ENTER**.

➢ O canal poderá estar ativo quando a subimagem estiver definida como TV.



Pressione os botões **CH** no controle remoto para mudar os canais da tela PIP.

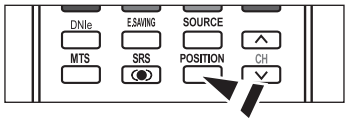
Carregar a posição da janela PIP



6. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Posição” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a posição desejada da janela PIP.

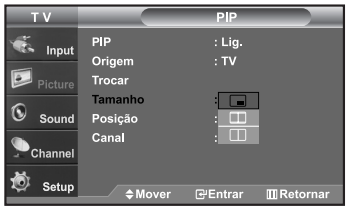
Pressione o botão **ENTER**.

➢ O modo Dupla ( ), Dupla-Ampla ( ) não pode ser selecionado no modo Posição.



Pressione o botão **POSITION** no controle remoto para alterar a posição da tela PIP.

Alterar o tamanho da janela PIP



7. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Tamanho” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o tamanho desejado da janela PIP.
Pressione o botão **ENTER**.

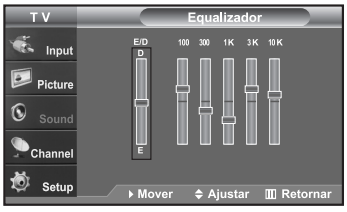
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ A imagem principal está em modo **PC**, **Tamanho** não está disponível.
- Verificará que a imagem na janela PIP torna-se levemente artificial ao usar a tela para visualizar um jogo ou karaokê.
- Use ajustar a posição da imagem apenas com o menu Tamanho .

CONTROLE DE SOM

Personalizar o som

As programações de som podem ser reguladas de acordo com as suas preferências. (Opcionalmente, utilize uma das definições "automáticas".)

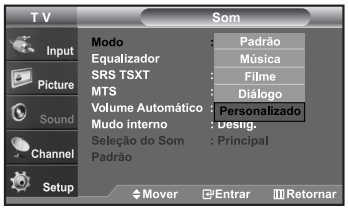


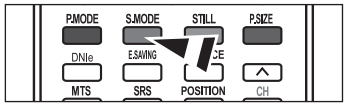
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Equalizador” e depois pres sione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar uma determinada freqüência a ajustar.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o nível de determinada freqüência.
   Pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • **Ajuste da estabilidade do som E/D:**
Para ajustar a estabilidade do som dos alto-falantes E/D.
• **Ajuste da largura de banda (100, 300, 1K, 3K, 10K):**
Para ajustar o nível de diferentes freqüências de largura de banda.

Utilizar as programações de som automáticas

O televisor tem cinco programações de som automáticas (“Padrão”, “Música”, “Filme”, “Diálogo” e “Personalizado”) definidas de fábrica. Pode-se também selecionar “Personalizado” para voltar a chamar automaticamente as programações de som personalizadas.





1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
   Pressione várias vezes os botões ▲ ou ▼ para selecionar as programações de som: “Padrão”, “Música”, “Filme”, “Diálogo” ou “Personalizado”.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- Selecionar **Padrão** como definição de fábrica.
- Selecionar **Música** para ver DVDs ou concertos.
- Selecionar **Filme** para ver filmes.
- Selecionar **Diálogo** quando assistir um show que a maior parte é um diálogo (ex. notícias).
- Selecionar **Personalizado** para voltar a chamar as programações personalizadas. (veja “Personalizar o Som”).

Pressione o botão **S.MODE** no controle remoto para selecionar uma das definições de som padrão.

Ajuste de TruSurround XT (SRS TSXT)

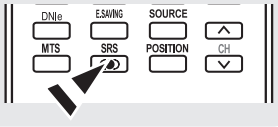
TruSurround XT é uma tecnologia patenteada SRS que resolve o problema de reprodução de conteúdo em múltiplos canais 5.1 em dois alto-falantes. A tecnologia TruSurround possibilita uma fascinante experiência de som ambiental virtual em qualquer sistema de reprodução com dois alto-falantes, incluindo os alto-falantes internos da televisão. É totalmente compatível com todos os formatos multicanais.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “SRS TSXT ” e depois pres sione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou “Deslig.” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

SRS TruSurround XT

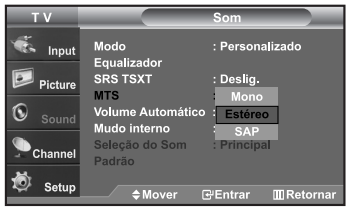
TruSurround XT, SRS e o símbolo (●) são marcas registradas da SRS Labs, Inc. A tecnologia TruSurround XT é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.



Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS)

Som multitrilha

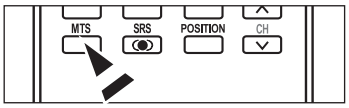
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “MTS” e depois pressione o botão **ENTER**.



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar uma definição desejada, e pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- Selecionar **Mono** para os canais que transmitem em mono ou se houver dificuldades na recepção de um sinal estéreo.
- Selecionar **Estéreo** para os canais que transmitem em estéreo.
- Selecionar **SAP** para ouvir o programa de áudio separado que é normalmente em língua estrangeira.



Pressione os botões **MTS** no controle remoto, várias vezes, para selecionar "Mono", "Estéreo" ou "SAP".

Controle automático de volume

Reduz as diferenças de nível de volume entre emissoras.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Volume Automático” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou “Deslig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Seleção do Internal Mute

A saída de som dos alto-falantes da TV é desativada. Esse recurso é útil quando você deseja ouvir o áudio no seu aparelho de som e não na TV.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Mudo interno” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou “Deslig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Quando "Mudo interno" é definido em "Lig.", os menus de som com exceção de "MTS" e "Seleção do Som " (no modo PIP) não podem ser ajustados.

➢ Os botões VOL ⊕, VOL ⊖ e **MUTE** não funcionam quando a opção Internal Mute estiver ativada (Lig.).

Como ouvir o som da subimagem (PIP)

Com o recurso PIP ativado, pode-se ouvir o som da subimagem.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Seleção do Som ” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Principal” ou “Sub Tela” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Principal:** Usado para ouvir o som da imagem principal.
- **Sub Tela:** Usado para ouvir o som da sub-imagem.

➢ Selecione esta opção quando "PIP" estiver “Lig.”.

Redefinição dos ajustes de som para os padrões de fábrica

Se o modo Game (Jogo) estiver ativado, a função Reset Sound (Redefinir som) será ativada. A seleção da função Redefinir após o ajuste do equalizador o redefine para os padrões de fábrica.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Som” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Reset” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

Conectando os fones de ouvido

É possível conectar um conjunto de fones de ouvido ao seu aparelho, se você deseja assistir a um programa da TV sem perturbar as outras pessoas da sala.

➢ Quando você insere a tomada do fone de ouvido na porta correspondente, pode operar apenas o "Internal Mute" e o "Seleção do Som " (modo PIP) no menu Som.

➢ O uso prolongado de fones de ouvido em um volume alto pode prejudicar sua audição.

➢ Você não receberá o som dos alto-falantes quando conectar o fone de ouvido ao sistema.

CONTROLE DE CANAL

Configurando o Gerenciador de Canais

Você pode adicionar ou excluir um canal, para exibir somente os canais desejados.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Canal” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Gestor canais” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Gestor canais" .
4. Pressione o botão ▶ para selecionar a coluna " ⊕ ".
5. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado e pressione o botão **ENTER** para cancelar.

6. Repita a etapa 5 para cada canal selecionado ou cancelado.
7. Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ " 🔒 " está ativo quando o “Bloqueio de Canais” é selecionado como “Lig.”.

Pressione o botão **CH MGR** no controle remoto.

Ativando o bloqueio para criança

Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem a programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. Não é possível desativar o Bloqueio para crianças usando os botões laterais. Somente o controle remoto pode desativar o ajuste do Bloqueio para crianças, portanto mantenha-o afastado delas.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Canal” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Gestor canais” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Bloqueio de Canais” e depois pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig.". Pressione o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Gestor canais” e depois pressione o botão **ENTER**.
6. Pressione o botão ▶ para selecionar a coluna " 🔒 ".
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar os canais que deseja bloquear, e pressione o botão **ENTER**.
8. Repita a etapa 7 para cada canal bloqueado ou desbloqueado.
9. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Selecione "Lig." ou "Deslig." "Bloqueio de Canais" para trocar facilmente os canais selecionados em " 🔒 " como ativos ou inativos.

Sintonização fina dos canais analógicos

Utilizar a sintonia fina para obter a melhor recepção de um determinado canal.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Canal” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Sintonia fina” e depois pres sione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ◀ ou ▶ para ajustar a sintonização fina.
   Para armazenar a definição da sintonização fina na memória da TV, pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ Se você não armazenar o canal de sintonização fina na memória, os ajustes não serão salvos.

4. Para retornar a sintonização fina,pressione o ▼ botão para selecionar "Padrao” e, depois, pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

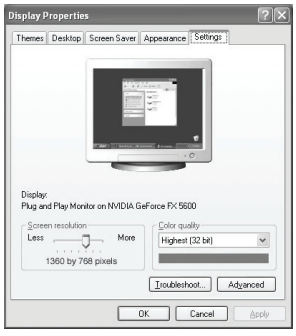
- ➢ Somente canais de TV analógicos podem ser submetidos a ajuste de sintonização fina.
- ➢ "*****" aparecerá junto ao nome dos canais com sintonia fina.

EXIBIÇÃO DO PC

Utilizar o televisor como monitor (PC)

Configurar seu programa de PC (baseado no Windows XP)

As programações de visualização do Windows de um computador normal são apresentadas abaixo. No entanto, é provável que as telas que aparecem no PC sejam diferentes; tudo depende da versão do Windows e da placa de vídeo. Mesmo que as telas pareçam diferentes, são aplicadas, na maioria dos casos, as mesmas informações de configuração básicas. (Se isso não acontecer, consultar o fabricante do computador ou um agente Samsung).



1. Primeiro, clicar em “Control Panel (Painel de controle)” no menu Iniciar do Windows.
2. Quando aparecer a tela do painel de controle, clicar em “Appearance and Themes (Aparência e temas)” aparece uma caixa de diálogo.
3. Quando aparecer a tela do painel de controle, clicar em “Display (Monitor)” aparece uma caixa de diálogo.
4. Ir para a guia “Settings (Definições)” na caixa de diálogo.
   A configuração correta do tamanho (resolução)

   -Otimizado: 1360 x 768 pixels

   Se existir uma opção de freqüência vertical na caixa de diálogo de programações de visualização, o valor correto é “60” ou “60 Hz”. Caso contrário, clicar em “OK” e sair da caixa de diálogo.

Modos de tela

Se o sinal do sistema for idêntico ao modo de sinais padrão, a tela é regulada automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao modo de sinais padrão, regular o modo consultando o manual de instruções da placa de vídeo; caso contrário, pode não ser possível utilizar as opções de vídeo.
Para os modos de tela apresentados nesta lista, a imagem da tela foi otimizada de fábrica.

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência horária em pixels (Hz)	Polaridade Sinc (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 X 350	31,469	70,086	25,175	+ / -
	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	640 x 480	35,000	70,000	28,560	- / -
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ /+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ /+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ /+
	800 x 600	43,750	70,000	45,500	- / -
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	56,672	72,000	78,434	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,800	+ /+

Configuração da TV com o PC

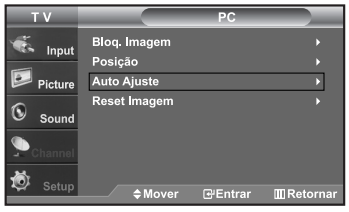
Como fazer o ajuste automático

Utilizar a função Ajuste automático para que o aparelho de televisão ajuste automaticamente os sinais de vídeo recebidos pelo monitor. A função também faz automaticamente a sintonia fina das definições e ajusta as posições e valores de freqüência.

➢ Esta função não funciona no modo DVI-Digital.

➢ Altere primeiro o modo do PC.

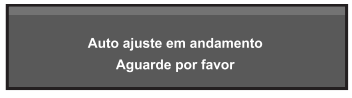
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “PC” e depois pressione o botão **ENTER**.



2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Auto Ajuste” e depois pressione o botão **ENTER**.

➢ A mensagem "Auto ajuste em andamento Aguarde por favor" aparece na tela e as definições de imagem são ativadas automaticamente.

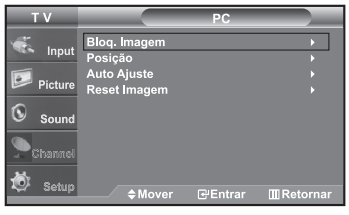
Pressione o botão **EXIT** para sair.



Regular a qualidade da tela

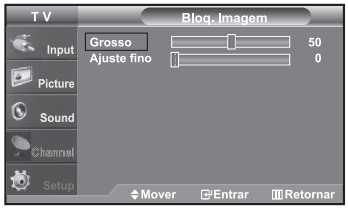
A regulação da qualidade da imagem permite remover ou reduzir o ruído da imagem. Se não for possível remover o ruído apenas com a sintonia fina, regular as freqüências para o máximo e voltar a fazer a sintonia fina. Depois de reduzir o ruído, voltar a regular a imagem de forma a ficar alinhada no centro da tela.

➢ Altere primeiro o modo do PC.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “PC” e depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione os botões **ENTER** para selecionar “Bloq. Imagem”.



3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Grosso” ou “Ajuste fino” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a qualidade da tela.

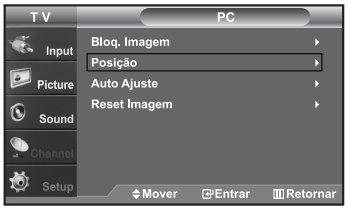
➢ É possível aparecer faixas verticais ou a imagem ficar sem nitidez.

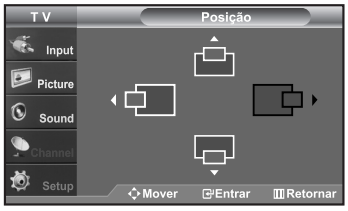
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Alterar a posição da tela

➢ Altere primeiro o modo do PC.



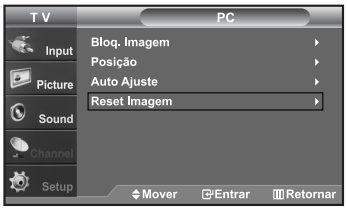


1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “PC” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Posição” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a Posição-V.
   Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a Posição-H.
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Inicializar as configurações de posição na tela ou cores

➢ Altere primeiro o modo do PC.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “PC” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Reset Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
   ➢ A mensagem "Reset de imagem concluído" aparece na tela e as definições de imagem são ativadas automaticamente.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

AJUSTE DE TEMPO

Definir o relógio

É necessário definir o relógio para poder utilizar as várias funcionalidades do temporizador do aparelho de televisão. Além disso, pode saber as horas enquanto se assiste a televisão. (Basta pressionar INFO).

Opção 1: Ajustando o relógio manualmente

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Hora” e depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Ajuste Relógio".

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ repetidamente até acertar a “Hora”.
Depois de introduzir a hora pressione os botões ◄ ou ► para selecionar “Minuto”.
Pressione os botões ▲ ou ▼ repetidamente até acertar os “Minuto”.
Pressione os botões ◄ ou ► para selecionar “am/pm” e ajustar com botões ▲ ou ▼.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Configure também a hora usando os botões de número no controle remoto.

Definir o temporizador

O Sleep Timer desliga automaticamente a TV depois de um tempo predefinido (de 30 a 180 minutos).

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Hora” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Sleep Timer” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione repetidamente os botões ▲ ou ▼ até a hora correta ser apresentada.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Meio rápido para acessar o ajuste do Sleep timer: Simplesmente pressione o botão **SLEEP** no controle remoto.

Programar o temporizador

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Hora” e depois pressione o botão **ENTER**.

   ➢ Antes de utilizar o temporizador, acerte a hora do televisor.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora de Ligar" e pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para ajustar "Hora" e pressione o botão ▶ para avançar para a próxima etapa. Defina os outros itens usando o mesmo método acima.

   Para ativar "Hora de Ligar" com a opção informada, defina a Ativação como "Sim" pressionando os botões ▲ ou ▼. Ao terminar, pressione o botão **ENTER**.

   ➢ A hora atual aparecerá sempre que você pressionar o botão **INFO**.
   ➢ Defina diretamente Hora e Minuto, pressionando os botões numéricos no controle remoto.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora de Desligar" e pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para ajustar "Hora" e pressione o botão ▶ para avançar para a próxima etapa. Defina os outros itens usando o mesmo método acima.

   Para ativar "Hora de Desligar" com a opção informada, defina a Ativação como "Sim" pressionando os botões ▲ ou ▼. Ao terminar, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ Defina diretamente a hora e os minutos, pressionando os botões numéricos no controle remoto.

   ➢ **Auto Power Off**
   Ao ajustar o timer para "Lig.", sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o timer tê-la ligado. Esta função está disponível somente no modo timer "Lig." e impede o superaquecimento, que pode ocorrer se a TV for deixada ligada por muito tempo.

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

Selecionar um idioma do menu

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Idioma” e depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “English”, “Français”, “Español”, ou “Português”.
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Programar o modo tela azul

Se não for recebido sinal ou se o sinal for muito fraco, uma tela azul substitui automaticamente o fundo da imagem com ruído. Para continuar vendo uma imagem de má qualidade, é preciso programar o modo “Tela Azul” para “Deslig.”.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Tela Azul” e depois pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou “Deslig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Definindo a função Ligar/desligar melodia

É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando a TV for ligada ou desligada.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Melodia” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou “Deslig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Redução do ruído digital

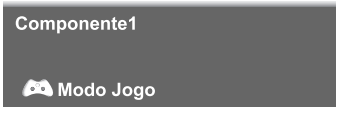
Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Imagem” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Digital NR” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Utilizando o modo Jogo

Com a conexão console de jogos como PlayStation™ ou Xbox™ é possível desfrutar de uma experiência mais realista, selecionando o menu de jogos.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Modo Jogo” e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." ou "Deslig." e pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ Para desconectar a console de jogo e conectar outro dispositivo externo, ajuste Game para Off no menu de configuração.

   ➢ Se você exibir o menu da TV no modo Jogo, a tela oscilará levemente.

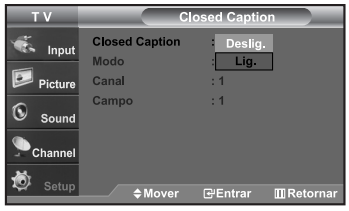
   ➢ O modo Jogo não está disponível no modo TV.

Visualizando closed captions (mensagens de texto na tela)

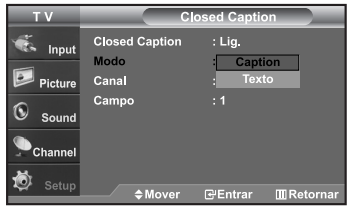
A função de Legenda Analógica funciona ao assistir canais analógicos comuns ou quando você tem um componente analógico externo (como um VCR) conectado.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Closed Caption” e depois pressione o botão **ENTER**.

➢ O recurso Closed caption não funciona nos modos Componente, PC, HDMI.

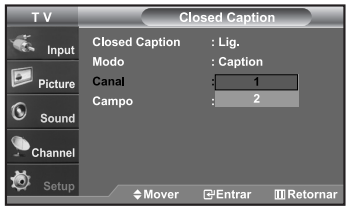


2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar “Closed Caption”.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar a Legenda como "Lig." e pressione o botão **ENTER**.



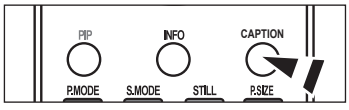
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Modo” e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Closed caption" ou "Texto" e pressione o botão **ENTER**.

➢ Dependendo do tipo de transmissão específica, talvez seja necessário alterar as configurações em “Canal” e “Campo”: Os diferentes canais e campos exibem informações distintas. O Campo 2 oferece informações que suplementam as do Campo 1. (Por exemplo:O canal 1 pode ter legendas em inglês, ao passo que o canal 2 tem legendas em espanhol).



4. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e "Campo", e pressione o botão **ENTER**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "1" ou "2", e pressione o botão **ENTER**.

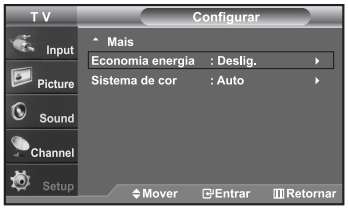
Pressione o botão **EXIT** para sair.

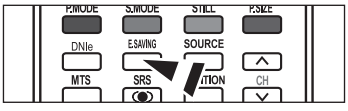


Pressione o botão **CAPTION** no controle remoto para selecionar "Lig." ou "Deslig.".

Usando o recurso Economia de energia

Este recurso ajusta o brilho da TV, a fim de reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, ajuste a opção do modo "Economia energia " para "Alto" para reduzir o cansaço dos olhos e também o consumo de energia.





1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Economia energia ", e pressione o botão **ENTER**. Selecione a opção desejada (Deslig., Baixa, Médio, Alto) pressionando os botões ▲ ou ▼.

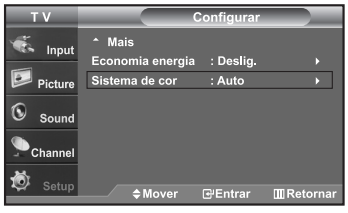
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Para selecionar o ajuste efetuado da Economia de Energia, pressione o botão **E.SAVING** do controle remoto.

Usando o recurso de sistema de cor

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo AUTO. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso do de recepção de sinal com cores e insatisfatórias, selecione o Modo do sistema de cor como PAL-M, PAL-N ou NTSC.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Configurar” e depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Sistema de cor” e depois pressione o botão **ENTER**.
   Selecione a opção desejada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

APÊNDICE

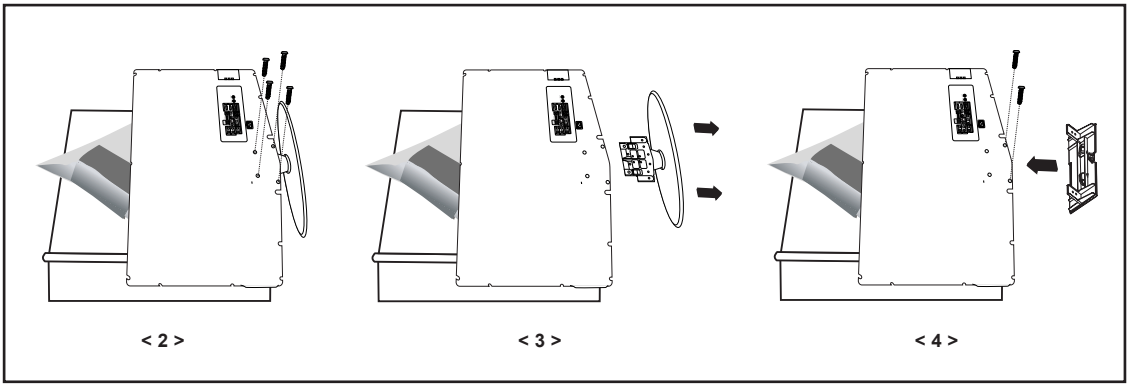
Identificação de problemas

Se o televisor parecer estar com problemas consultar antes esta lista de possíveis problemas e soluções.
Caso nada disto funcione, consultar o centro de assistência Samsung mais próximo.

Problema	Solução possível
Má qualidade de imagem	Tentar outro canal. Regular a antena. Verificar todas as ligações de cabos.
Má qualidade de som.	Tentar outro canal. Regular a antena.
Sem imagem ou som.	Tentar outro canal. Pressione o botão **SOURCE**. Verificar se o televisor está ligado. Verificar as ligações da antena.
Nenhum som ou som baixo demais no volume máximo.	Primeiro, Verificar o volume das unidades ligadas à TV (receptor de difusão digital, DTV, DVD, receptor de difusão a cabo, vídeo, etc.). Em seguida, ajustar o volume da TV em conformidade. Verifique se "Mudo interno" está desligado. Verifique todas as ligações de cabos.
A imagem desfila verticalmente.	Verificar todas as ligações de cabos.
O televisor não está funcionando devidamente.	Desligar o televisor da tomada durante 30 segundos e liga-lo novamente.
A TV não liga.	Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionado.
O controle remoto não funciona	Substituir as pilhas do controle remoto. Limpar a parte superior do controle remoto (janela de transmissão). Verificar os terminais das pilhas.
Mensagem “Verif. cabo de sinal”.	Verificar se de que o cabo de sinal está firmemente ligado às entradas do computador.
Mensagem “Função Não Disponível”.	Verificar as resoluções máximas e a freqüência do transformador de vídeo. Compare estes valores com os dados dos modos de exibição.
A imagem está demasiadamente clara ou escura.	Regular o brilho e o contraste. Regular a função Sintonia Fina.
As barras horizontais parecem estar tremendo na imagem.	Regular a função Básico e depois a função Sintonia Fina.
As barras verticais parecem estar tremendo na imagem.	
A tela está negra ou a lâmpada do indicador de alimentação está intermitente.	No computador verificar: alimentação, cabo de sinal O aparelho de televisão está utilizando o sistema de gestão de energia. Mova o mouse do computador ou pressione qualquer tecla do teclado.
A imagem pode ficar instável e vibrar quando se tem um computador ligado à entrada do PC.	Se a programação não estiver correta, utilizar o programa de utilitários do computador para alterar as programações da tela. ➢ O televisor suporta resolução máxima domínio de frequências: **Freqüência horizontal (kHz)**: **30~60** **Freqüência vertical (Hz)**: **60~75** **Velocidade máxima de atualização (a 60Hz)**: **1360 x 768**
A imagem não está centralizada na tela.	Regular a posição horizontal e vertical. A posição da tela deve ser ajustada na fonte de saída (ex. Decodificador Digital (STB)) com um sinal digital.
Se for apresentada uma imagem fixa durante um longo período, poderão aparecer imagens residuais ou esmaecidas.	Quando o monitor não for ser utilizado por um período longo, ajustar as definições de forma a que entre automaticamente no modo de poupança de energia ou ativar a proteção de tela para apresentar imagens em movimento.
Cor da imagem incorreta.	Verifique se os cabos de sinal estão corretamente conectados. Verifique se o modo do sistema de cor está definido corretamente.

O TFT LCD usa um painel com sub-pixels 6,220,800 que utiliza tecnologia sofisticada para produção. Portanto, é possível ocorrer alguns pixels claros e escuros na tela. Estes pixels não causam impacto no desempenho do produto.

Desconectar o suporte



1. Coloque a TV de cabeça para baixo sobre um pano macio ou almofada em cima de uma mesa.

2. Remova os 4 parafusos da parte de trás da TV.

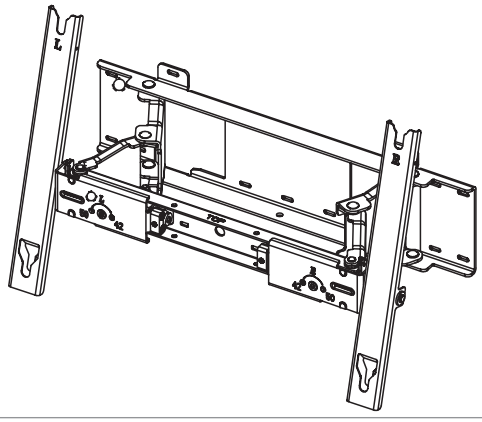
3. Separe o suporte da TV.

4. Tampe os orifícios da parte inferior com uma tampa.

Instalar o kit de montagem na parede

Consulte o manual correto de instalação de acordo com o suporte de parede.
Esta TV LCD aceita um suporte de interface de montagem 600 mm x 400 mm em conformidade com VESA.

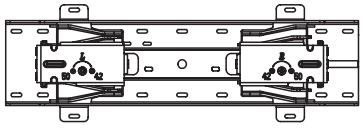
Imagem do produto



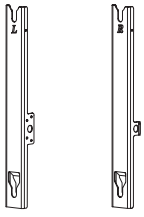
Componentes

Use apenas os componentes fornecidos para instalação do suporte.

Suporte de ajuste de ângulo



Suporte



esquerdo: 1 Direito: 1

Acessórios

Parafuso (a): 12

Bucha: 12

Parafuso (b): 8

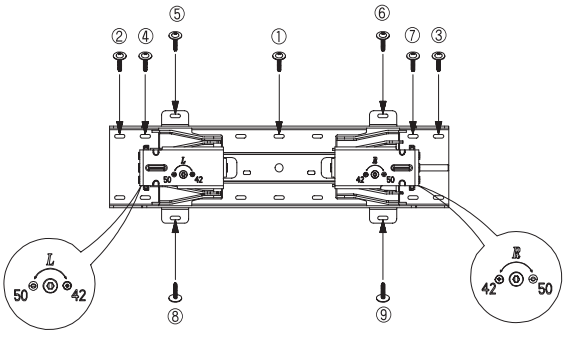
Gancho plástico: 4

Parafuso (c) : 4

Ferramenta de fixação de aço : 1

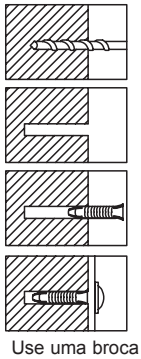
Montagem do suporte de parede

1. Ajuste o suporte de ajuste de ângulo na parede, conforme mostrado na figura.



Aperte o suporte de ajuste de ângulo usando as buchas e parafusos (a) de ① a ⑨. Se o suporte não puder ser instalado na área indicada, instale-o no local mais próximo.

Como instalar as buchas e parafusos (a)



Faça um furo na parede com uma broca 6x30.

Limpe o furo.

Insira a bucha fornecida no furo.

Alinhe o suporte de ajuste de ângulo com os furos na parede e aperte os parafusos (a).

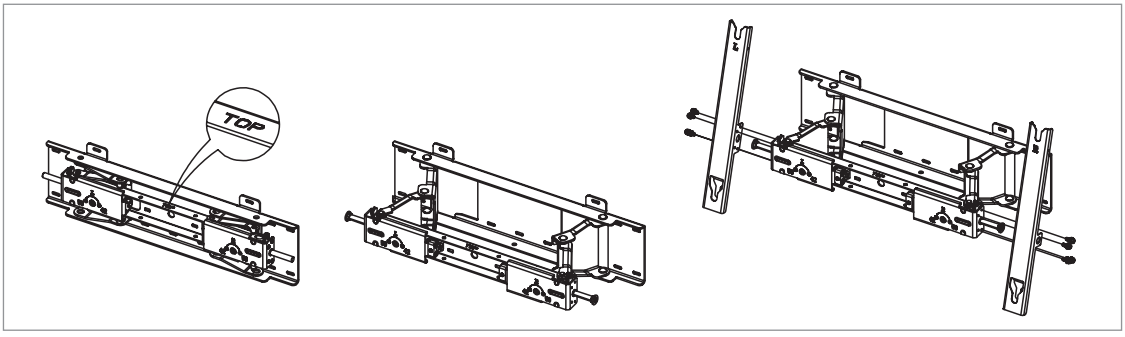
Use uma broca de dimensão adequada para furar a parede. Siga as instruções de instalação para evitar problemas de segurança.

Aviso

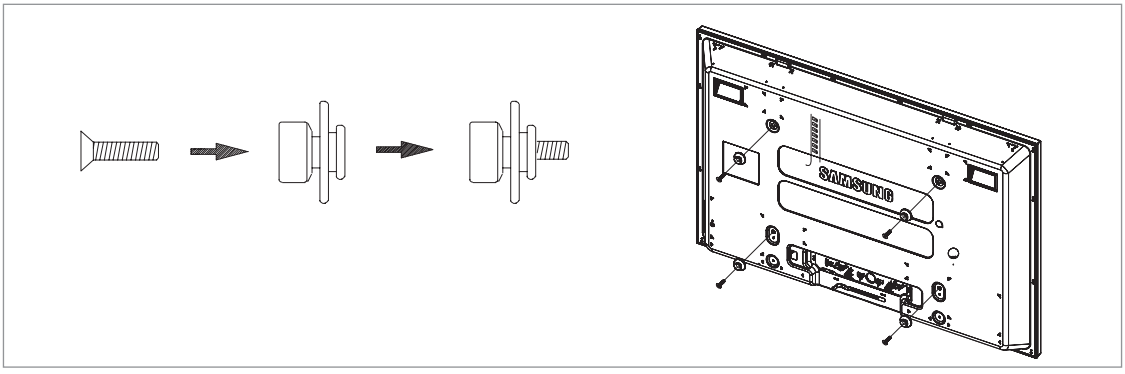
1. Verifique a resistência da parede antes da instalação. Reforce a parede e instale o suporte se a parede não for suficientemente firme.
2. Os parafusos e buchas fornecidos são para instalação em paredes de concreto.
3. Para paredes de gesso, mármore ou aço, use parafusos adequados.

Instalar o kit de montagem na parede

2. Prenda com firmeza o aparelho na parede. Puxe e estenda o suporte. Coloque o suporte na área indicada do suporte de ajuste de ângulo e aperte os 8 (oito) parafusos (b). (Faça o mesmo nos lados esquerdo e direito)



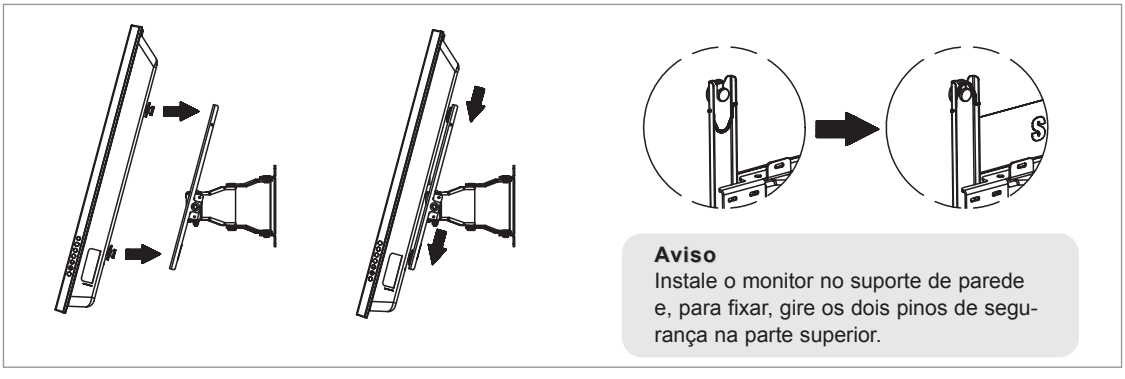
3. Remova os parafusos do conjunto do monitor. Junte o gancho plástico e os 4 parafusos (c) e aperte com firmeza no painel traseiro.



Aviso

1. Fixe o produto no suporte de parede. Verifique nos lados esquerdo e direito se o aparelho está bem preso.
2. Cuidado ao instalar o produto ou ajustar o ângulo, pois os dedos podem ficar presos nos furos.
3. Verifique se o suporte de parede está preso com firmeza na parede. A queda do produto poderá causar ferimentos.

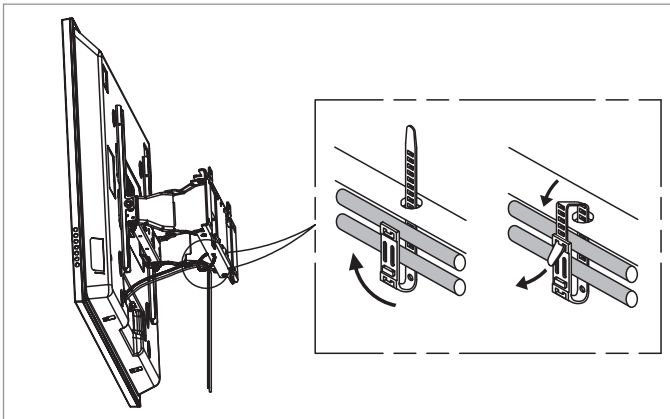
4. Puxe a peça de fixação do suporte na parede. Duas pessoas são necessárias para instalar o produto na área indicada do suporte de parede.



Aviso

Instale o monitor no suporte de parede e, para fixar, gire os dois pinos de segurança na parte superior.

5. Para levar o cabo de alimentação e outros cabos para equipamentos periféricos, junte-os usando a ferramenta de fixação de fios fornecida. Verifique se os fios estão fora da amarração ou soltos ao girar ou operar.

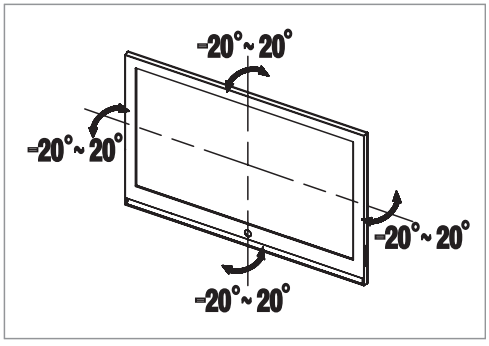


➢ Insira os cabos e puxe o suporte de ajuste de ângulo. Arrume os fios de forma a evitar interferência ao girar o aparelho.

Verifique a operação 2 ou 3 vezes e prenda a moldura de parede se tudo estiver certo.

Ajuste do ângulo do suporte de parede

Um mecanismo de movimentação suave é utilizado neste produto para deslocá-lo suavemente, com maior comodidade.



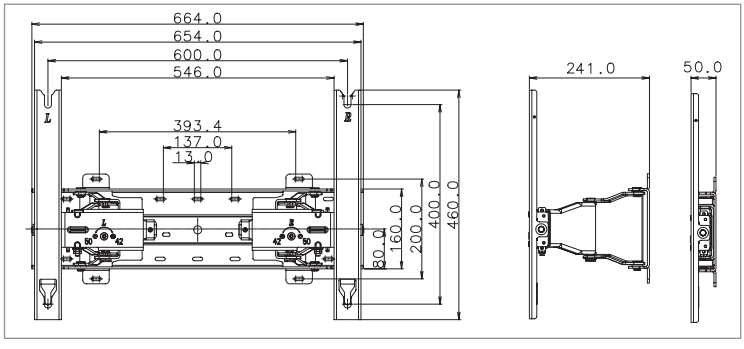
Não ajuste o ângulo com força. O produto pode se danificar se estiver muito perto, a ponto de encostar na parede.

Segure os lados esquerdo e direito do produto para ajustar os ângulos esquerdo e direito.

Segure a parte central superior para ajustar os ângulos superior e inferior.

➢ Ajuste os ângulos esquerdo, direito, superior e inferior entre 20 e -20°. A faixa de ajuste de ângulo pode variar, dependendo do modelo.

Especificações do produto



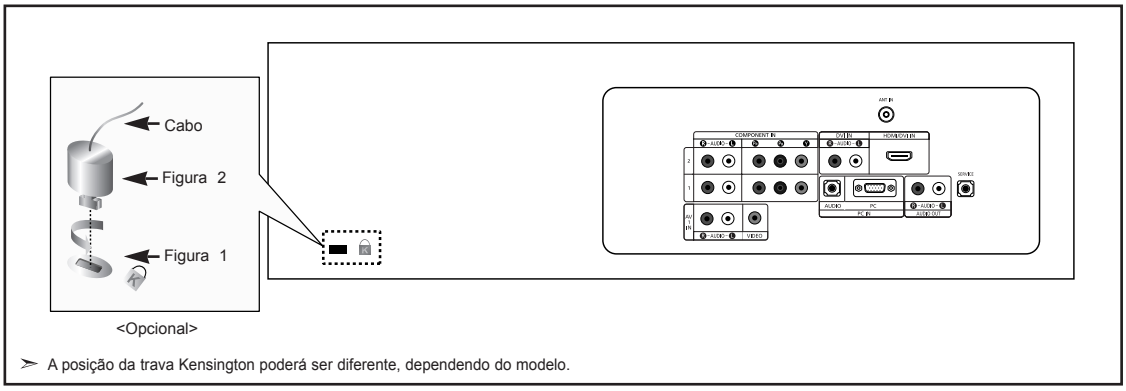
Dimensões do produto

Largura (mm)	664,0
Altura (mm)	460,0
Profundidade (mm)	50,0
Peso (Kg)	10,7
Padrão VESA de suporte	600 X 400

➢ As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação.

Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo

O bloqueio Kensington é um dispositivo que serve para fixar fisicamente o sistema quando o utiliza em locais públicos. O dispositivo de bloqueio tem que ser comprado separadamente. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da apresentação na figura; tudo depende do fabricante. Consulte o manual fornecido com o sistema de bloqueio Kensington para o utilizar corretamente.



➢ A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo.

1. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do televisor LCD (Figure 1), e gire na direção de bloqueio (Figure 2).

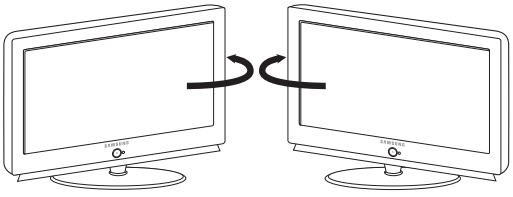
2. Ligue o cabo do bloqueio Kensington.

3. Fixe o bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objeto estático pesado.

Especificações

Modelo	LN46N71B
Tamanho da tela (diagonal)	46 polegadas
Consumo da tela	310 W
Resolução do PC	1360 x 768 @ 60 Hz
Som Saída	 10W X 2
Dimensões (LxPxA) Corpo Com suporte	 44,4 X 4,2 X 28,8 polegada (1129 x 106 x 732 mm) 39,0 X 12,8 X 28,0 polegadas (1129 x 326 x 788 mm)
Peso Com suporte Sem suporte	 78.3 lbs (35.5 kg) 66.1 lbs (30.0 kg)
Considerações ambientais Temperatura funcionamento Umidade funcionamento Temperatura armazenamento Umidade armazenamento	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação

Rotação do suporte (esquerda / direita)



-20˚ ~ 20˚

➢ O design e especificações estão sujeitos a alteração sem notificação.

➢ Este dispositivo é um equipamento digital classe B.

➢ A informação de fonte de energia foi incluída na etiqueta afixada no produto.

Esta página está em branco intencionalmente.